



Слева:
 предприятие Санкт-Георген
 Справа:
 предприятие Ландсхут

Наша история - наш стимул

Объединив трех инновационных лидеров в области разработки и производства двигателей и вентиляторов - предприятия ЭБМ, ПАПСТ и МВЛ - мы обрели глобальное лидерство на мировом рынке. Сегодня, как и вчера, мы подчеркиваем наш общеизвестный дух изобретательства продукции, которая задает стандарты в различных сегментах по всему миру. Не без гордости можем мы сказать о себе, что несмотря на высокую конкуренцию, мы постоянно демонстрируем образцовые достижения - деловые, человеческие и конечно технические. На протяжении десятилетий мы удивляем мир вентиляторной техники и устройств привода маленькими революциями и большими вехами. Чтобы сохранить это преимущество в ноу-хау, чтобы достичь максимального качества и этим обеспечить наивысшую степень удовлетворения запросов клиента, мы самым тщательнейшим образом подбираем для Вас наших сотрудников по всему миру.

Увлеченность исследованиями и разработкой

В наших каталогах вы найдете изделия, появившиеся на свет в результате наших разработок: это изделия высочайшего качества и надежности. Мы всегда стараемся пробовать что-то новое и совершенствовать уже существующее. При этом мы используем новейшие методы разработки и вкладываем инвестиции в самое современное оборудование для конструирования. Но, прежде всего, мы рассчитываем на инженеров-разработчиков и технологов наших конструкторских бюро и отдела сбыта.

Создавать и гарантировать качество

Считайте это нашим обещание. Нет никакой разницы, произведено ли изделие на одном из пяти национальных (немецких) заводов, либо на одном из 11 зарубежных, - уровень качества остается одинаково высоким. Бескомпромиссность касательно обеспечения качества относится ко всем производственным этапам: начиная от консультации клиента, разработки, определения материала, от выбора сертифицированного поставщика и изготовления комплектующих, и заканчивая поставкой. Кроме того, все наши изделия должны пройти жесточайшие тестирования во всех условиях применения: например, испытания длительной нагрузкой, испытания на коррозионную стойкость в солевом тумане, испытания на вибропрочность или испытания в лаборатории измерения шума. Только в случае получения всех требуемых характеристик изделие поступает в серийное производство.

Защита окружающей среды также является нашим высочайшим приоритетом. Этой цели служат, во-первых, наши изделия с устройствами электронной коммутации с их низким уровнем потребления энергии, а во-вторых, наша философия производства. При производстве наша забота об окружающей среде проявляется в повторном использовании отходов, утилизации сточных вод и мусора.

Система "Глобал-Доместик"

Для того, чтобы специалисты имели возможность решать проблемы клиентов во всем мире, необходимо иметь надежных партнеров. Система "Глобал-Доместик" - то есть мировая сеть местных предприятий в каждой стране - позволила нам основать успешные дочерние фирмы на всех важнейших рынках планеты. Таким образом, Вы всегда можете обратиться к "местным" партнерам, которые точно знают все требования Вашего рынка. Наш всемирный производственный комплекс создает, кроме всего прочего, основу для формирования конкурентоспособной цены. Наши глобальные предложения в сфере сервиса и логистики гарантируют быстрое реагирование, объединение в информационную сеть и поставку по принципу "точно в срок".

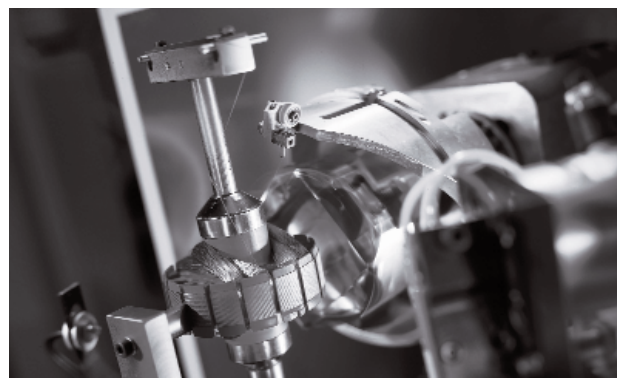
Все наши усилия отражены в убедительной системе менеджмента качества; это касается как изделий, так и услуг. Соответствие международным стандартам DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 и стандарту DIN EN ISO 14001 подтверждает уровень нашего качества.

Основы успеха

Инновации и технологии - вот что снова и снова закладывается в основу новых промышленных стандартов. Получение таких достижений не представлялось бы возможным без объединения собственно вентиляторной техники с двигателями, с технической аэродинамикой и электроникой. Это три основных компонента, находящиеся в наших изделиях в непосредственной связке. Наша техника управляет перемещением воздуха, работает бесшумно и открывает новые горизонты устройств привода. Именно “системные решения” составляют значительную часть нашего предложения. И нашего успеха.



Производство



Намоточный автомат

Двигатели, аэродинамическая техника, электроника

Наш “привод” давно стал известным в профессиональных кругах: это двигатель с внешним ротором, медленно, но верно сделавший нас лидерами мирового рынка. Благодаря своей интеграционной способности он нашел применение в самых разных областях. Основываясь на его принципах компания “ЭБМ-ПАПСТ” разработала программу вентиляторов и двигателей, получившую широчайшее распространение во всем мире. В дополнение к этой программе был разработан двигатель с внутренним ротором для перемещения горячего и агрессивного воздуха.

Кроме этого, для определенных областей применения необходимы приводы с внутренним ротором, которые мы реализуем на основе разработанных нами двигателей. В качестве примера приведем используемый в автомобильной промышленности двигатель сервопривода в современных системах так называемого активного рулевого управления.

Независимо от типа вентиляторов- осевых, центробежных, тангенциальных, компактных - мы всегда выполняем лопасти, рабочие колеса и воздухораспределительные корпуса в соответствии со спецификой применения изделия.

Речь идет о снижении уровня шума и оптимальном КПД. Требование, которое мы издавна выдвигаем к самим себе и которое всегда связано с высокой мощностью и бесшумной работой. В итоге, будущее за интеллектом. Поскольку только благодаря электронике привод и аэродинамика будут представлять собой согласованное системное решение, интерфейсы, а с ними и возможные неисправности, уйдут в прошлое.

ЕС-технология открывает новые горизонты

Везде, где требуется управление движением воздуха, снижение потребляемой энергии и увеличение мощности, эту задачу надежно решают наши двигатели с электронной коммутацией (ЕС-двигатели). При этом они экономят финансовые и “природные” ресурсы благодаря своему высокому КПД, плавному управлению с аналоговых или цифровых входов, длительному сроку эксплуатации без технического обслуживания и надежной конструкции.

С помощью ЕС-технологии можно без проблем реализовывать объединение в сеть и подключение установок к шине, устанавливать экономичные простые и сложные устройства управления и осуществлять новые комплексные решения для конкретных областей применения.



Слева: лаборатория длительных испытаний
В центре: вибростенд
Справа: измерительная установка



Вверху: манометр Бетца
Слева: камера для измерения уровня шума

При этом “ЭБМ-ПАПСТ” выступает компетентным разработчиком, которому нет равных. Наш 25-летний опыт и исключительное ноу-хау в области разработки и производства подтверждено более чем 100 отечественными и зарубежными патентами. К этому можно добавить наше умение точно услышать и выполнить требование наших клиентов, чтобы всегда развивать новые, так сказать, путеводные идеи - например:

- вентиляторные модули с электронной коммутацией (ЕС-модули) для чистых комнат. Встраиваемые электронные блоки со штекерным подключением позволяют исключить утомительные монтажные работы для наших клиентов
- чувствительные вентиляторы с сенсорным электронным управлением для автомобильной промышленности, предназначенные для оптимального управления кондиционером в автомобиле, а в сочетании с бустерными вентиляторами - для индивидуальной регулировки кондиционирования воздуха на каждом отдельном пассажирском месте.
- газовые воздуходувки с электронной коммутацией и управлением, включая процессор. Они разработаны таким образом, что всегда смешивают газ и воздух в определенной пропорции. Аэродинамика данных вентиляторов такова, что они могут создавать высокое противодавление, имея при этом очень компактные размеры.

О каталоге



Каталог продукции, выпускаемой компанией “ЭБМ-ПАПСТ”, разделен на техническую часть и каталог продуктов

Техническая часть: Общие указания по выбору продукции компании “ЭБМ-ПАПСТ” для каждого конкретного случая применения приведены в разделах “Выбор”(стр. 10) и “Технические параметры”(стр. 392).

Для получения базовой технической информации по группам продукции компании “ЭБМ-ПАПСТ” следует ознакомиться с разделами “Рабочие колеса” (стр. 396), “Двигатели” (стр. 410) и “Устройства управления” (стр. 414).

Каталог продуктов: приведена классификация продукции в зависимости от диаметра крыльчатки, серии вентилятора, материалов или особенности конструкции.

Заглавие

В заглавии указана технология двигателя (АС или ЕС), исполнение вентилятора (центробежный, осевой, ...), серия вентилятора (напр. S-серия), диаметр рабочего колеса.

Цифровое обозначение для заказа/Тип

R 2 E 190 -AO 26 -05

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Данный код применяется для обозначения, однозначной идентификации и заказов продуктов ebm-papst:

1) Тип

- A - Осевой вентилятор
- S - Осевой вентилятор с защитной решеткой
- W - Осевой вентилятор со стеновым колесом
- V - Модуль на базе осевого вентилятора
- R - Центробежный вентилятор с обратногозагнутыми лопатками одностороннего всасывания
- G - Центробежный вентилятор с вперед загнутыми лопатками одностороннего всасывания (со спиральным корпусом)
- B - Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания
- D - Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания (со спиральным корпусом)
- K - Модуль на базе центробежного вентилятора
- M - Двигатель
- P - Насосы

2) Количество полюсов (для вентилятором переменного тока АС) / Количество контуров (ЕС)

2-, 4-, 6-, 8- и 12-полюсные (Z = 12) / 1- и 3-контурные

3) Тип двигателя

- D - Трехфазный двигатель
- E - Однофазный двигатель с пусковым конденсатором
- G - Двигатель с электронной коммутацией (ЕС)
- S - Двигатель с расщепленными полюсами
- Q - Квадратный двигатель с расщепленными полюсами

4) Диаметр рабочего колеса в мм

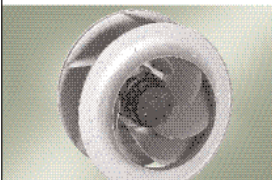
5) Код механического исполнения

6) Код электрического исполнения

7) Код вариантов механического исполнения

AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400

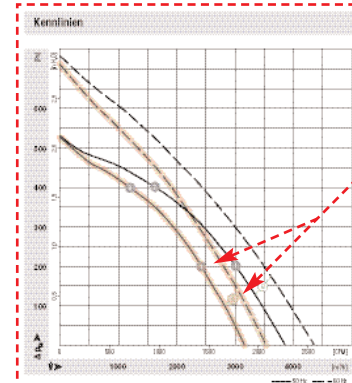


- Material: Lauffrad: Aluminiumblech, geläpft
- Rotor: schwarz lackiert
- Scheufelanzahl: 6
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Schutzart: IP 54 (gemäß EN 60529)
- Isolationsklasse: "F"
- Einbaulage: beliebig
- Kondenswasserabfuhrungen: keine
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- Lagerung: wartungsfreie Kugellager

| Nennwerte | | Kennlinie | Nennleistung | Frequenz | Drehzahl | Max. Leistungsbereich | Max. Stromaufnahme | Kennleistung | 20-l. Umgebungstem. | Anschlußmaß | |
|-----------|------------|-----------|--------------|-------------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------|---------------------|-------------|-----|
| Typ | Motor | VAC | Hz | min ⁻¹ | W | A | µF/VDB | °C | S | S 378 | |
| RAE 400 | M4E 694 FA | 1 11 | 230 | 50 | 1350 | 375 | 1,75 | 8,0 | 400 | -40...+50 | 18) |
| RAE 400 | M4E 694 BA | 1 12 | 230 | 50 | 1400 | 400 | 2,40 | 8,0 | 400 | -40...+50 | 18) |

Abmessungen in mm *) Betriebsbereich bei höchster Leistung

Kennlinien

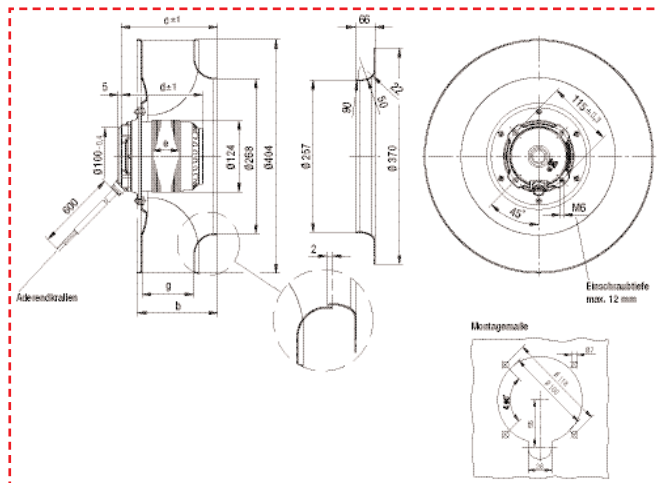


| n | P ₁ | I | L ₂ |
|----------------------|----------------|------|----------------|
| (min ⁻¹) | (W) | (A) | (dB(A)) |
| 1350 | 375 | 1,75 | 64 |
| 1380 | 331 | 1,58 | 65 |
| 1470 | 400 | 2,37 | 66 |
| 1500 | 430 | 2,17 | 68 |

Общий вид страницы в разделе “Каталог продукции” (размер изображения 50%)

- Motorschutz: Temperaturwächter ausgeführt
- Kabelausführung: oc/hrig
- Schutzklasse: I (gemäß EN 61000-5-1)
- Normkonformität: CE

| Radialventilator | Maße | | | | | | Einschraubtiefe (mm) |
|------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|----------------------|
| | kg | b | c | d | e | g | |
| RAE 400-AP05 -05 | 7,1 | 141,0 | 172,0 | 128,0 | 50,0 | 90,0 | 54478-2-4013 |
| RAE 400-AP17 -05 | 8,6 | 164,0 | 195,0 | 148,0 | 70,0 | 113,0 | 54478-2-4013 |



| | | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Skizzenliste S. 10 R | Blende S. 16 R | Festkappe S. 50 I | Montagemalle S. 54 I |
|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|

Allgemeines
 AC Radial, rotiert
 AC Radial, vorwärts
 AC Radial, rückwärts
 EC Radial, rotiert
 EC Radial, vorwärts
 EC Radial, rückwärts
 EC-SYS ESM
 Zubehör
 Technologie
 Vertretungen

Описание изделия

В этом месте представлена информация о материале, количестве лопастей, направлении потока воздуха, направлении вращения, о классе защиты, классе изоляции, о монтажном положении, об отверстиях для отвода конденсата, о способе управления, об исполнении вентилятора, хранении, о техническом оснащении, электромагнитной совместимости, о токе утечки (токе через разрядник), о защите двигателя, об электрическом подключении, о конденсаторе, о кабельном исполнении, о классе защиты, о соответствии нормам, о допусках и опциях

Технические параметры вентилятора

Изделия с двигателем переменного тока (AC) (до размера двигателя 074) и с электронно коммутируемыми двигателями (EC) (с питанием от источника постоянного тока): свободного всасывания и при минимальном противодавлении

Изделия с двигателем переменного тока (AC) (начиная с размера двигателя 094) и с электронно коммутируемыми двигателями (EC) (с питанием от сети переменного тока): в режиме с максимальной нагрузкой.

Чертеж изделия

На всех чертежах при ведены принципиальные изображения изделий без соблюдения масштаба. Размеры указаны либо на чертеже изделия, либо, если они варьируются, в таблице под чертежом.

Ссылки на аксессуары и дополнительную информацию

На соответствующих страницах каталога Вы найдете аксессуары для данного изделия (например, входные диффузоры, защитные решетки, стеновые кольца) и дополнительную информацию (например, схемы подключения).

Графики и рабочие точки

На диаграмме представлены характеристики производительности по воздуху. Выше в таблице Вы найдете соответствующие рабочие точки с данными о частоте вращения, потребляемой мощности, потребляемом токе, уровне звукового давления и КПД (коэффициенте полезного действия).

Определение необходимого Вам продукта ebm-papst



Решение различных задач в области вентиляционной техники, предлагаемые компанией “ЭБМ-ПАПСТ”

В области вентиляционной техники компания ЭБМ-ПАПСТ предлагает наилучшие решения для разнообразных вариантов применения.

В зависимости от двигателя, рабочего колеса и устройств управления в распоряжении имеются самые разнообразные возможности комбинирования, позволяющие подобрать подходящее решение для каждого клиента.

Критерии выбора

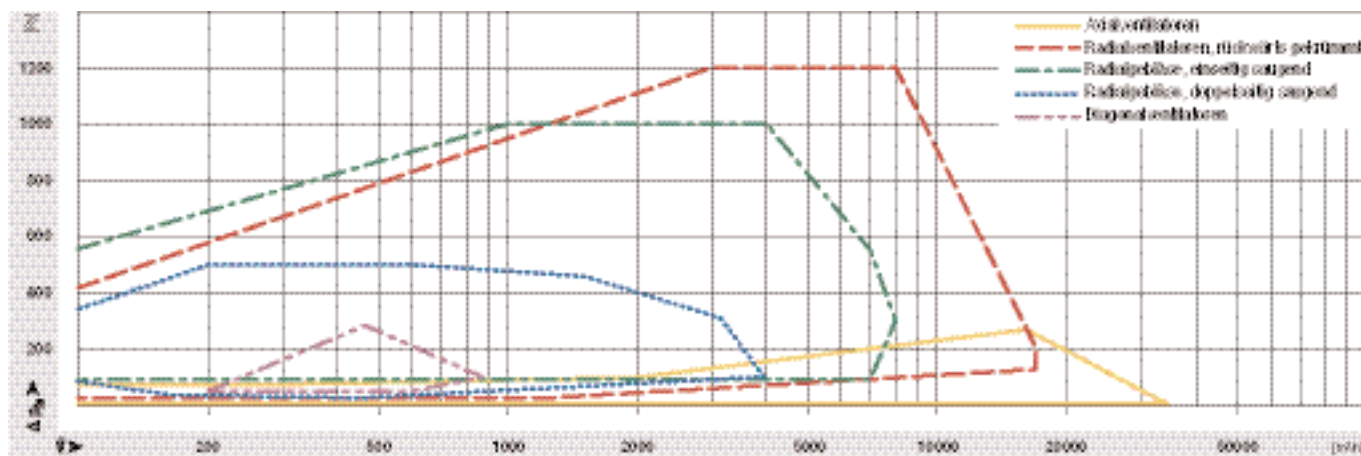
При выборе вентилятора для конкретного случая применения существенную роль играют следующие параметры:

- производительность при заданном противодавлении (сопротивление)
- напряжение питания - постоянное и переменное (1~ / 3~фазное)
- уровень шума
- коэффициент полезного действия
- имеющееся пространство для монтажа

Выбор

На приведенном ниже графике изображены области рабочих характеристик для основных видов вентиляторов, что позволяет сделать предварительный выбор относительно производительности и противодавления (сопротивления)

Области рабочих характеристик для основных видов вентиляторов





Вы хотите заказать продукт ebm-papst?

**Напишите e-mail своему контактному лицу в компании “ЭБМ-ПАПСТ”,
направьте ему факс или просто позвоните**

Вы точно не знаете, какое изделие ebm-papst хотите заказать?

Напишите e-mail своему контактному лицу в компании “ЭБМ-ПАПСТ”, направьте ему факс или просто позвоните. Наши специалисты в области вентиляционной и приводной техники разработают соответствующее решение.

Информация, содержащаяся в приведенной правее спецификации, позволит Вашему контактному лицу в компании “ЭБМ-ПАПСТ” быстро и эффективно отреагировать на Ваш заказ.

Спецификация

- Заказываемое изделие / Тип
- Количество штук
- Место применения
- Условия окружающей среды (влажность, температура, климат)
- Диаметр рабочего колеса
- Производительность
- Противодавление
- Напряжение питания

Как будет поставляться необходимое Вам изделие ebm-papst?

В подтверждении заказа мы сообщим Вам срок, вид и место поставки.

Поставка производится:

- с завода (без упаковки)
- транспортно-экспедиционным агентством (до 30 кг может также доставляться по почте)

Расходы на упаковку, транспортировку, страхование, а также таможенные расходы сообщит Ваше контактное лицо в компании “ЭБМ-ПАПСТ”.

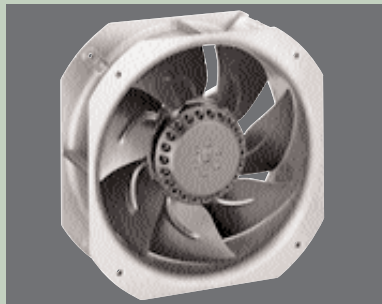
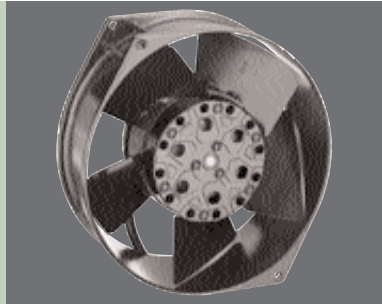
У Вас возникли вопросы по изделию ebm-papst?

Напишите e-mail своему контактному лицу в компании “ЭБМ-ПАПСТ”, направьте ему факс или просто позвоните. Мы ответим на Ваши вопросы и будем помогать Вам в дальнейшем.

Информация, содержащаяся в приведенной спецификации, позволит Вашему контактному лицу в компании “ЭБМ-ПАПСТ” быстро и эффективно ответить на Ваши вопросы.

Контактные адреса Вы найдете на стр. 430.





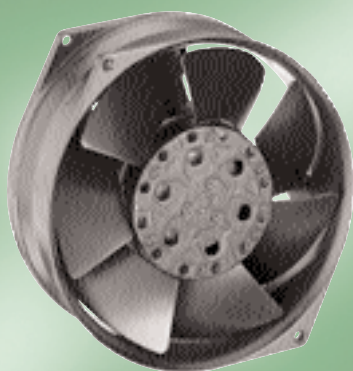
Осевые вентиляторы переменного тока (АС-вентиляторы), диагональные АС-вентиляторы

| | | |
|-----------------------------|---------------|----|
| осевые АС-вентиляторы | Ø 130 - Ø 250 | 14 |
| диагональные АС-вентиляторы | Ø 208 | 20 |



Осевые АС-вентиляторы

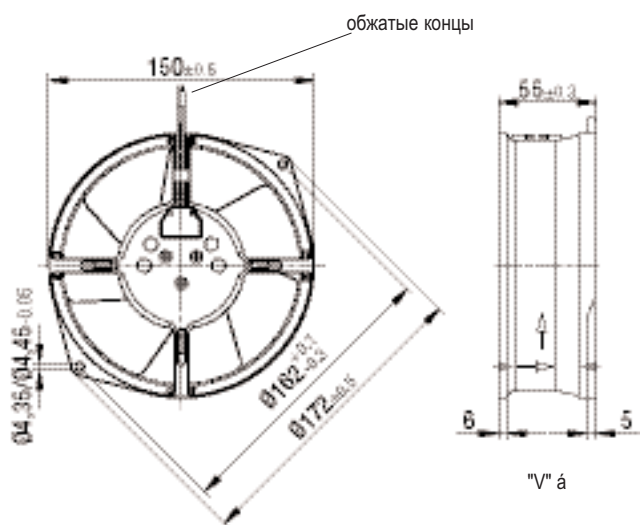
Ø 130



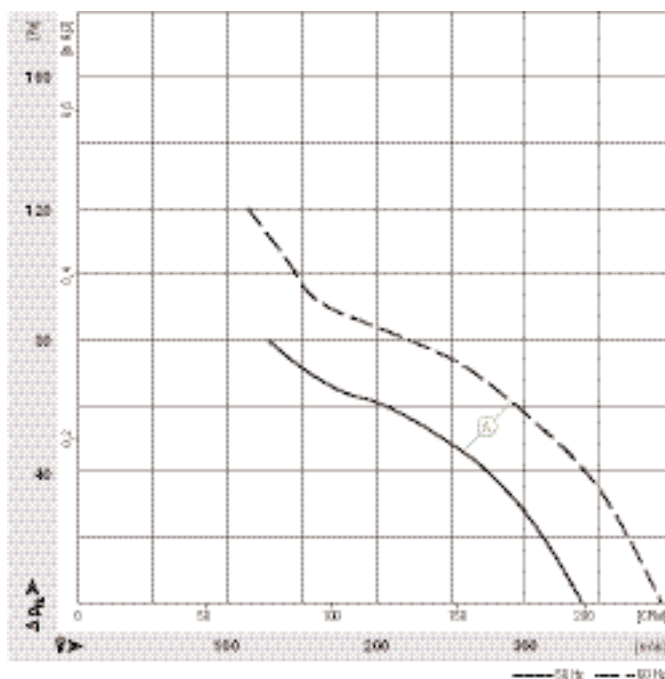
- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком
Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком
Ротор: открыт, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление потока воздуха:** "V", нагнетание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Подключение:** кабель длиной 330мм, начиная от стенового кольца
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 f. | |
| W2S 130-AA25 -01 | M2S 052-CA | Ⓐ 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 325 380 | 2800 3250 | 41 38 | — — | — — | 49 53 | 80 120 | -25..+60 -25..+80 | 1,1 | В) | |
| W2S 130-AA03 -01 | M2S 052-CA | Ⓐ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 325 380 | 2800 3250 | 45 39 | — — | — — | 49 53 | 80 120 | -25..+50 -25..+70 | 1,1 | В) | |

Сохраняются права на технические изменения



Характеристики



Осевые АС-вентиляторы

Ø 130

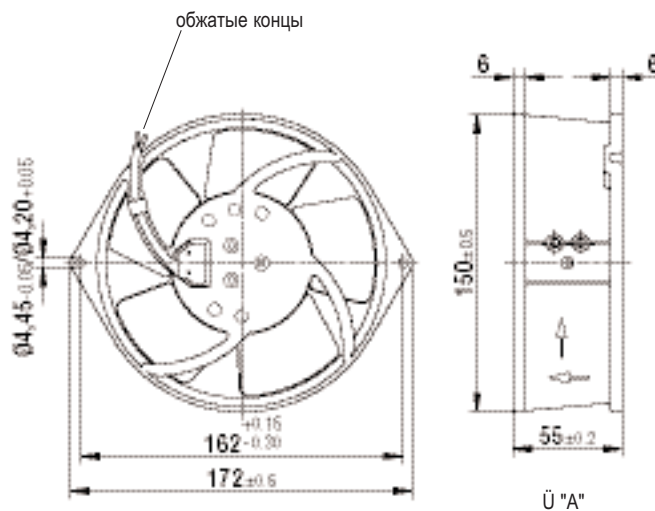
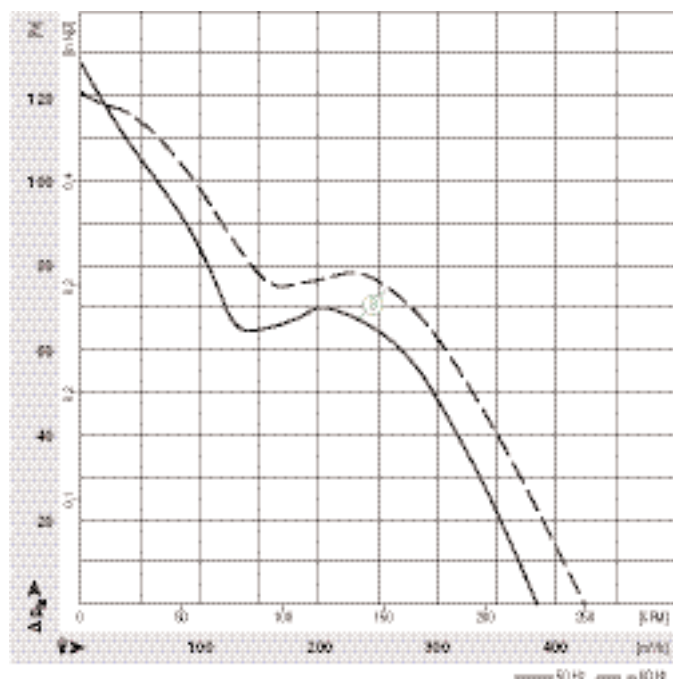


- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком
Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком
Ротор: открыт, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление потока воздуха:** "А", всасывание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** "В"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Подключение:** кабель длиной 330мм, начиная от стенового кольца
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 f. | |
| W2S 130-BM15 -01 | M2S 052-CA | Ⓟ 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 380 425 | 2700 3050 | 47 46 | — — | — — | 60 62 | — — | -25..+50 -25..+70 | 1,1 | В) | |
| W2S 130-BM03 -01 | M2S 052-CA | Ⓟ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 380 425 | 2700 3050 | 47 46 | — — | — — | 60 62 | — — | -25..+50 -25..+70 | 1,1 | В) | |

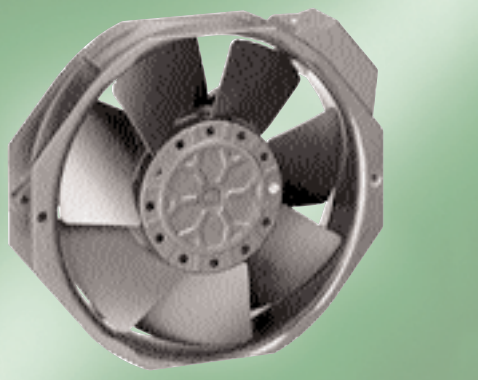
Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



Осевые АС-вентиляторы

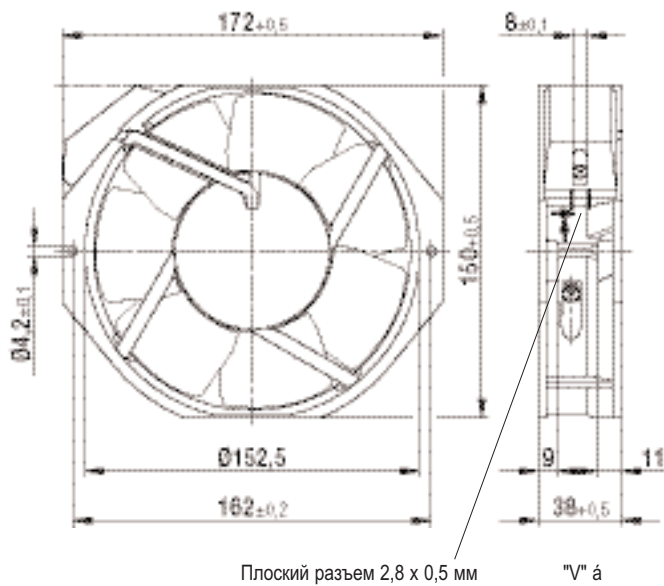
Ø 142



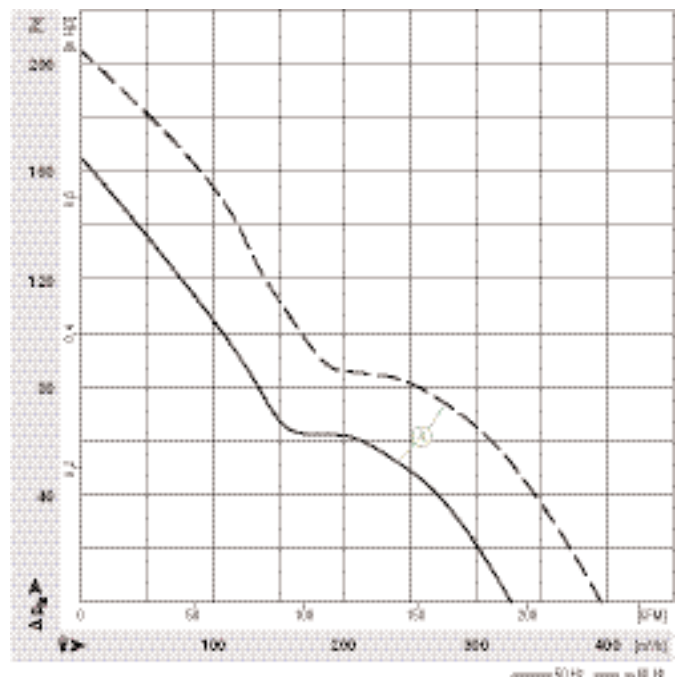
- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком
Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком
Ротор: открыт, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление потока воздуха:** "V", нагнетание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Подключение:** плоский разъем 2,8 x 0,5 мм (встроенный пусковой конденсатор)
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | |
| W2E 142-BV05 -01 | M2E 052-BA | Ⓐ 1~ 115 | 50 | 330 | 2800 | 25 | — | — | 52 | — | -25..+55 | 0,9 | |
| | | Ⓐ 1~ 115 | 60 | 390 | 3300 | 24 | — | — | 57 | — | -25..+70 | | |
| W2E 142-BV01 -01 | M2E 052-BA | Ⓐ 1~ 230 | 50 | 330 | 2800 | 25 | — | — | 52 | — | -25..+55 | 0,9 | |
| | | Ⓐ 1~ 230 | 60 | 390 | 3300 | 24 | — | — | 57 | — | -25..+70 | | |

Сохраняются права на технические изменения



Характеристики



Осевые АС-вентиляторы

Ø 143

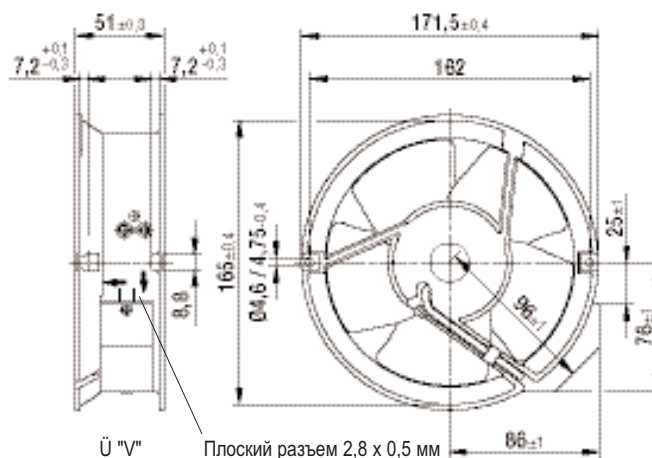
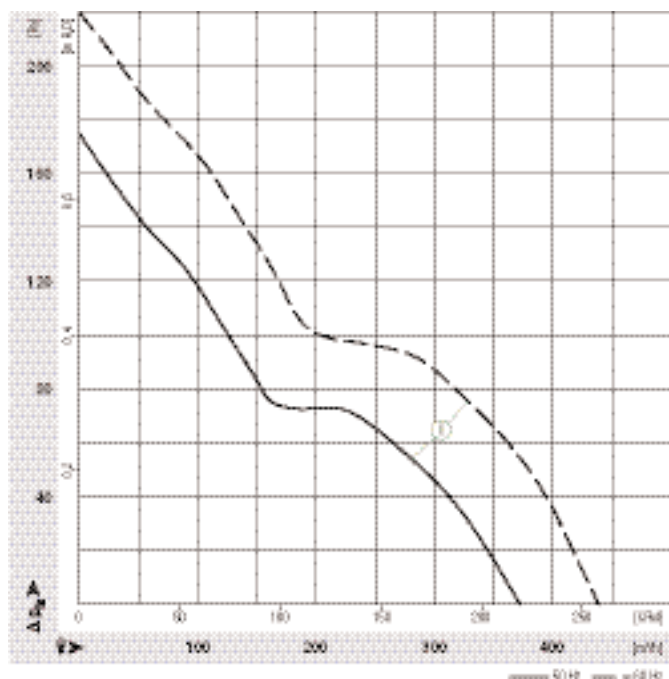


- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком
Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком
Ротор: открыт, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление потока воздуха:** "V", нагнетание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Подключение:** плоский разъем 2,8 x 0,5 мм (встроенный пусковой конденсатор)
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------|
| Тип | Двигатель | V | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | A | мкФ/В | дБ(A) | Па | °C | кг | |
| W2E143-AA15-01 | M2E 052-BF | Ⓟ 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 375 440 | 2800 3300 | 24 26 | — — | — — | 55 60 | — — | -25..+70 -25..+70 | 1,0 | |
| W2E143-AA09-01 | M2E 052-BF | Ⓟ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 375 440 | 2800 3300 | 24 26 | — — | — — | 55 60 | — — | -25..+70 -25..+70 | 1,0 | |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



Осевые АС-вентиляторы

Ø 143

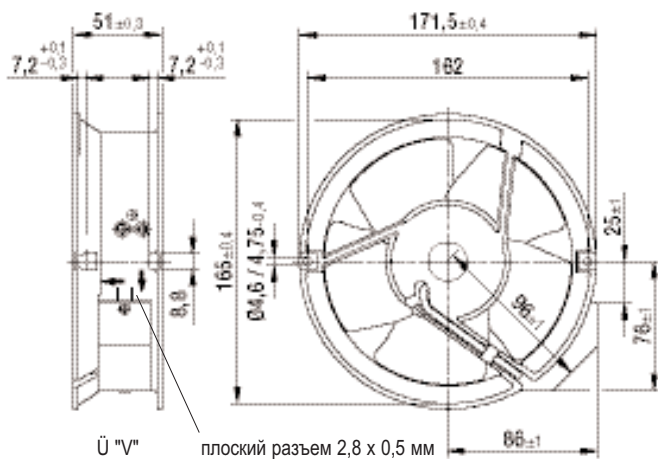


- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком
Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком
Ротор: открыт, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление потока воздуха:** "V", нагнетание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Подключение:** плоский разъем 2,8 x 0,5 мм (встроенный пусковой конденсатор)
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

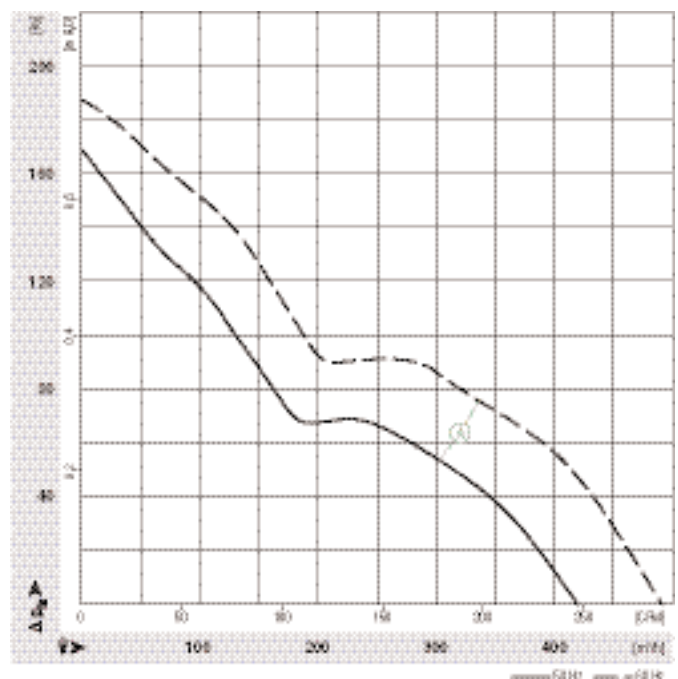
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|------------------|------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| W2E 143-AB15 -01 | M2E 052-BF | Ⓐ | 1~ 115 | 50 | 420 | 2800 | 26 | — | — | 54 | — | -25..+60 | 1,0 |
| | | | 1~ 115 | 60 | 500 | 3300 | 29 | — | — | 58 | — | -25..+75 | |
| W2E 143-AB09 -01 | M2E 052-BF | Ⓐ | 1~ 230 | 50 | 420 | 2800 | 26 | — | — | 54 | — | -25..+60 | 1,0 |
| | | | 1~ 230 | 60 | 500 | 3300 | 29 | — | — | 58 | — | -25..+75 | |

Сохраняются права на технические изменения



Характеристики



Осевые АС-вентиляторы

Ø 200



Материал:

Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком

Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком

Ротор: открыт, покрыт черным лаком

Количество лопастей: 7

Направление потока воздуха: "V", нагнетание через распорки

Направление вращения:

против часовой стрелки, если смотреть на ротор

Вид защиты: IP 44

Класс изоляции: "B"

Монтажное положение: произвольное

Отверстия для отвода конденсата: нет

Режим работы: непрерывная эксплуатация (S1)

Подшипник: шарикоподшипник, не требующий обслуживания

Защита двигателя: термоконтакт с внутренним подключением

Подключение: клеммная колодка (встроенный пусковой конденсатор)

Класс защиты: I

Соответствие нормам: EN 60335-1, CE

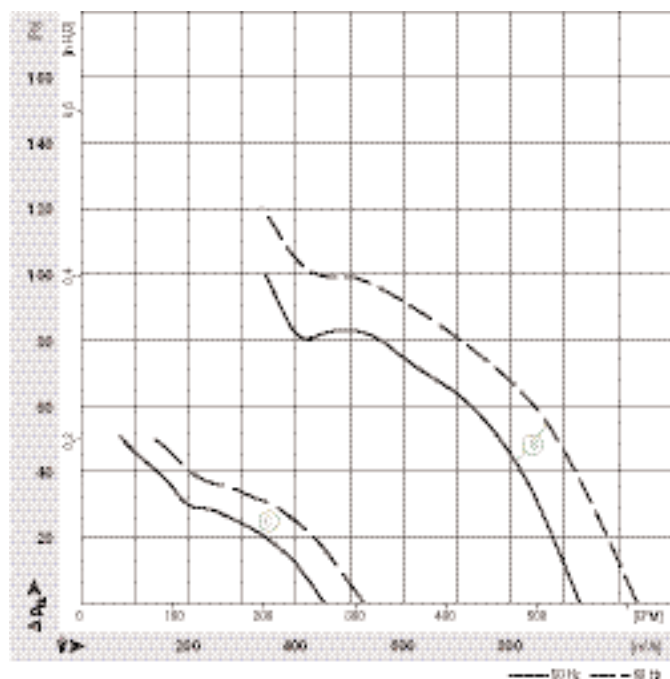
Сертификаты: VDE, UL, CSA, CCC; также ГОСТ

Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-------------------|-------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| W2E 200 -HK86 -01 | M2E 068 -BF | Ⓟ | 1~ 115 | 50 | 925 | 2550 | 64 | 0,58 | 5,0 / 220 | 59 | 100 | -25..+60 | 2,0 |
| | | | 1~ 115 | 60 | 1030 | 2800 | 80 | 0,70 | 5,0 / 220 | 61 | 120 | -25..+65 | |
| W2E 200 -HK38 -01 | M2E 068 -BF | Ⓟ | 1~ 230 | 50 | 925 | 2550 | 64 | 0,29 | 1,5 / 400 | 59 | 100 | -25..+60 | 2,0 |
| | | | 1~ 230 | 60 | 1030 | 2800 | 80 | 0,35 | 1,5 / 400 | 61 | 120 | -25..+65 | |
| W4S 200 -HK04 -01 | M4S 068 -BF | Ⓞ | 1~ 230 | 50 | 450 | 1370 | 30 | 0,21 | — | 40 | 50 | -25..+70 | 2,0 |
| | | | 1~ 230 | 60 | 525 | 1590 | 26 | 0,18 | — | 44 | 50 | -25..+80 | |

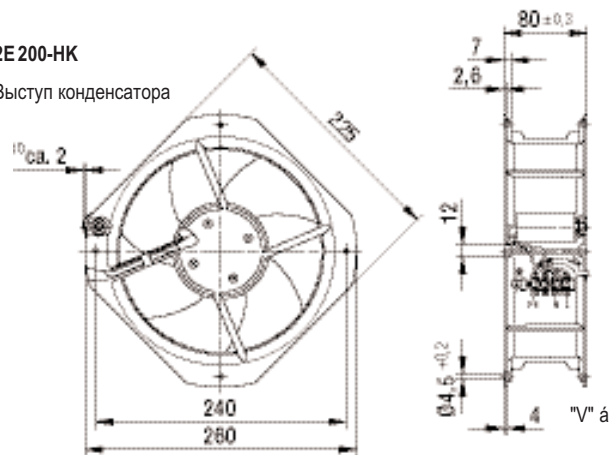
Сохраняются права на технические изменения

Характеристики

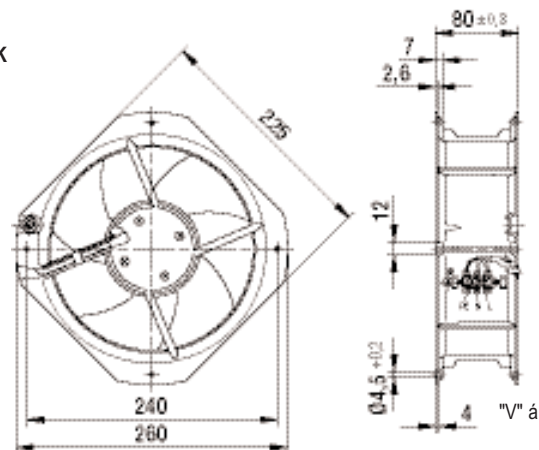


W2E 200-HK

(1) Выступ конденсатора



W4S 200-HK



Диагональный АС-вентилятор

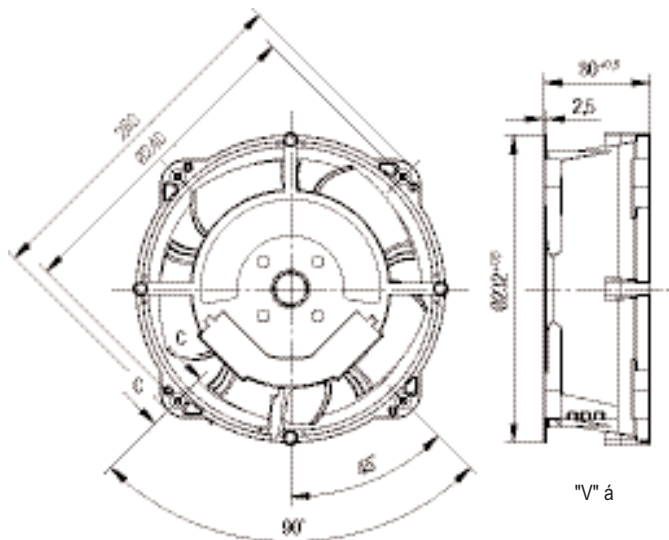
Ø 208



- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия
Лопасты: платмасса PA
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление потока воздуха:** "V", нагнетание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** Ⓐ без термозащиты Ⓑ термоконттакт с внутренним подключением
- **Подключение:** Клеммная колодка (встроенный пусковой конденсатор)
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ также CE
- **Сертификаты:** VDE, CCC, ГОСТ

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | |
| W2D208-BA02-01 | M2D 068-CF | Ⓐ | 3~ 400 Y | 50 | 820 | 2740 | 60 | 0,15 | — | 67 | 135 | -25..+70 | 2,8 |
| | | | 3~ 400 Y | 60 | 920 | 3090 | 80 | 0,15 | — | 70 | 165 | -25..+70 | |
| W2E208-BA86-01 | M2E 068-CF | Ⓑ | 1~ 115 | 50 | 815 | 2750 | 67 | 0,70 | 6,0 / 220 | 68 | 135 | -25..+72 | 2,8 |
| | | | 1~ 115 | 60 | 925 | 3100 | 87 | 0,78 | 6,0 / 220 | 70 | 165 | -25..+72 | |
| W2E208-BA20-01 | M2E 068-CF | Ⓑ | 1~ 230 | 50 | 815 | 2750 | 67 | 0,33 | 1,5 / 450 | 68 | 135 | -25..+72 | 2,8 |
| | | | 1~ 230 | 60 | 925 | 3100 | 87 | 0,39 | 1,5 / 450 | 70 | 165 | -25..+72 | |

Сохраняются права на технические изменения

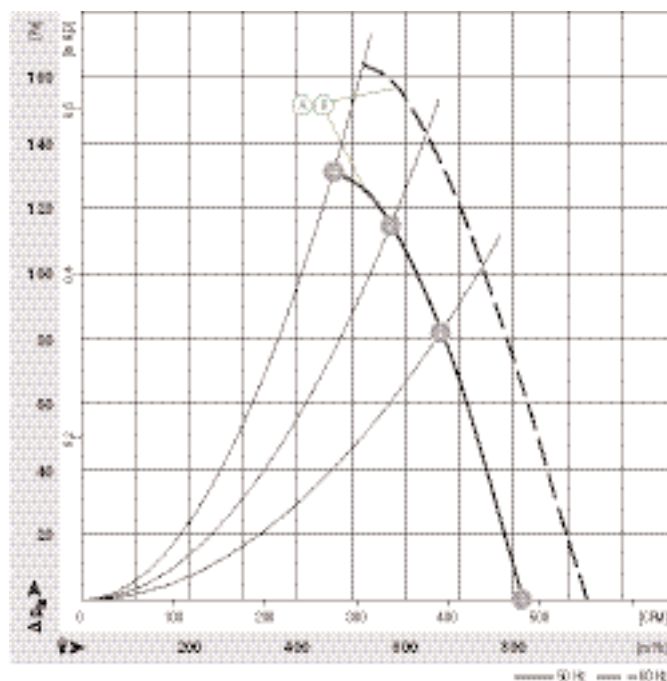


Сечение С-С



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | Lp _A [дБ(А)] | | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | Lp _A [дБ(А)] |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------|-----|-----------|---------------------|-------------------------|
| Ⓐ 1 | 3090 | 80 | 70 | Ⓑ 1 | 3100 | 87 | 70 |
| Ⓐ 2 | 2990 | 93 | 69 | Ⓑ 2 | 2990 | 100 | 70 |
| Ⓐ 3 | 2960 | 96 | 69 | Ⓑ 3 | 2960 | 102 | 69 |
| Ⓐ 4 | 2990 | 92 | 70 | Ⓑ 4 | 3020 | 97 | 70 |

Характеристики



Осевые АС-вентиляторы

Ø 250



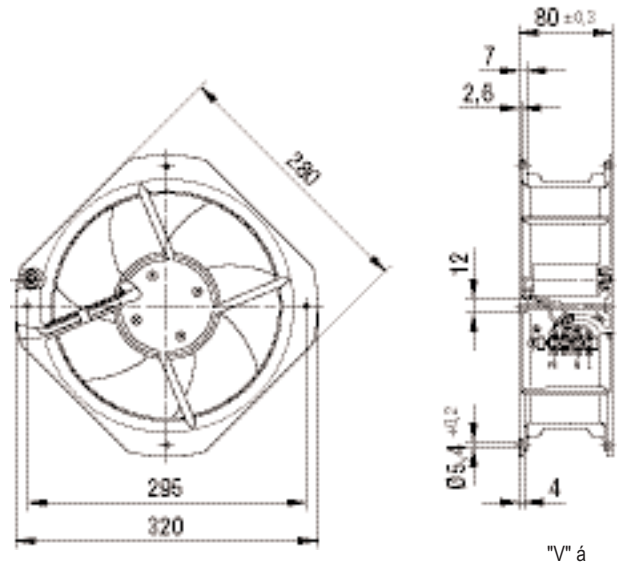
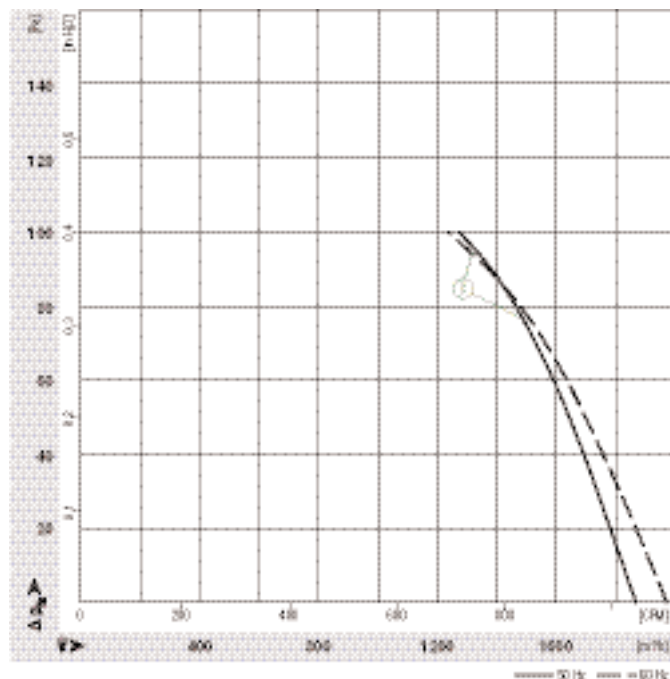
- **Материал:**
Рабочее колесо: изготовлено из литого под давлением алюминия, покрыто черным лаком
Лопасты: изготовлены из листовой стали, покрыты черным лаком
Ротор: открыт, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление потока воздуха:** "V", нагнетание через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Подключение:** клеммная колодка (встроенный пусковой конденсатор)
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

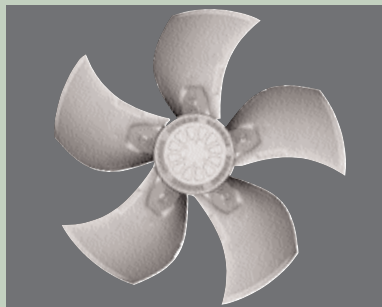
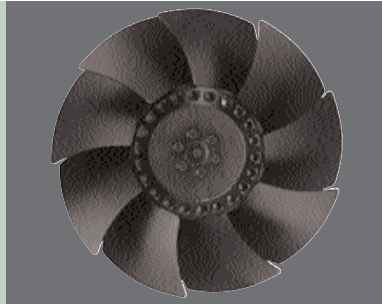
Номинальные параметры

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---|-------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | |
| W2E 250-HL06 -01 | M2E 068-CF | Ⓢ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1865 1970 | 2550 2700 | 127 180 | 0,56 0,79 | 4,0 / 400 4,0 / 400 | 69 70 | 100 100 | -25..+60 -25..+45 | 2,0 | |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики





Осевые АС-вентиляторы серия S

| | | |
|--------------------------------|---------------|----|
| Осевые АС-вентиляторы, серия S | Ø 200 - Ø 450 | 24 |
| Осевые АС-вентиляторы, серия S | Ø 500 - Ø 910 | 74 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 200



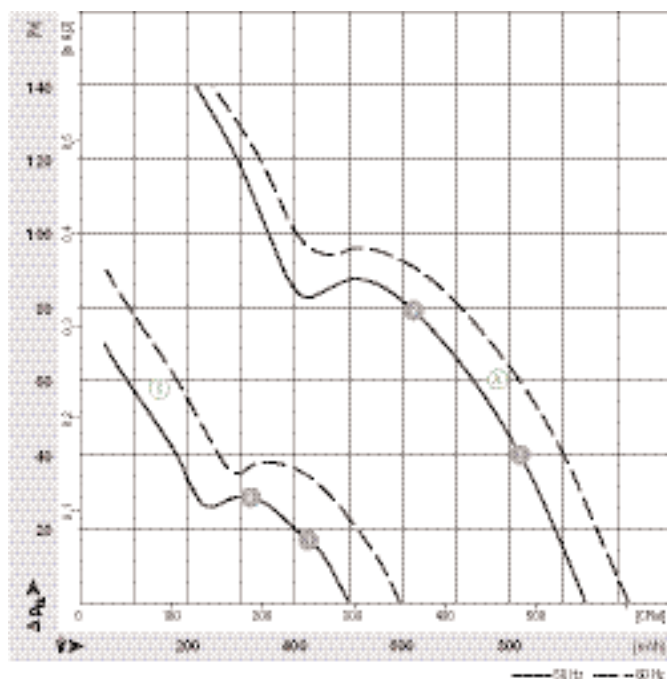
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 9
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу; ротор сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее |
| *2D 200 ⁽¹⁾ | M2D 068-BF | Ⓐ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 890 990 | 2600 2900 | 68 70 | 0,29/0,17 0,23/0,13 | — — | 65 68 | 140 140 | -25..+45 -25..+70 | 1,6 | C1)/C2) |
| *2E 200 | M2E 068-BF | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 890 990 | 2600 2900 | 64 78 | 0,30 0,34 | 1,5 / 400 1,5 / 400 | 65 68 | 150 150 | -25..+70 -25..+70 | 1,4 | A1) |
| *4D 200 ⁽¹⁾ | M4D 068-BF | Ⓒ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 500 600 | 1440 1690 | 20 20 | 0,12/0,07 0,10/0,06 | — — | 43 47 | 70 90 | -25..+80 -25..+90 | 1,4 | C1)/C2) |
| *4S 200 | M4S 068-BF | Ⓓ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 470 540 | 1370 1580 | 30 27 | 0,21 0,19 | — — | 42 46 | 50 50 | -25..+75 -25..+80 | 1,2 | B) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики



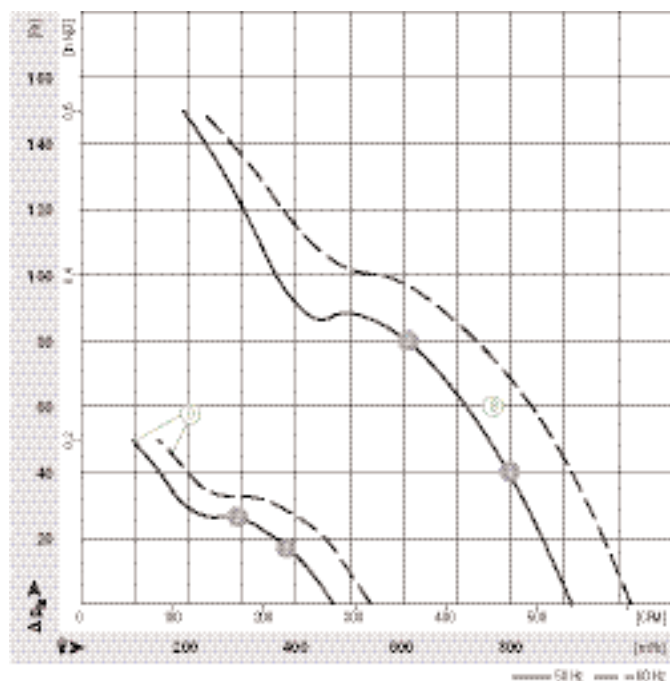
| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| Ⓐ 1 | 2540 | 70 | 0,29/0,17 |
| Ⓐ 2 | 2470 | 74 | 0,29/0,17 |
| Ⓒ 1 | 1430 | 21 | 0,12/0,07 |
| Ⓒ 2 | 1420 | 23 | 0,12/0,07 |

- Защита двигателя: (A) (C) без температурного датчика, (B) (D) термоконтакт с внутренним подключением
- Кабельный вывод: (A) (C) в сторону, параллельно оси (B) (D) вариативно
- Класс защиты: I
- Соответствие нормам: EN 60335-1, (B) (D) также CE
- Сертификаты: (B) CCC

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | без оснастки | с широким диффузором ⁽¹⁾ | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A2D 200-AH18 -01 A2D 200-AI18 -01 | W2D200-CH18 -01 W2D200-CI18 -01 | S2D 200-BH18 -01 S2D 200-BI18 -01 | S2D 200-AH18 -01 S2D 200-AI18 -01 |
| "V" "A" | A2E 200-AH38 -01 A2E 200-AI38 -01 | W2E200-CH38 -01 W2E200-CI38 -01 | S2E 200-BH38 -01 S2E 200-BI38 -01 | S2E 200-AH38 -01 S2E 200-AI38 -01 |
| "V" "A" | A4D 200-AH14 -01 A4D 200-AI14 -01 | W4D200-CH14 -01 W4D200-CI14 -01 | S4D 200-BH14 -01 S4D 200-BI14 -01 | S4D 200-AH14 -01 S4D 200-AI14 -01 |
| "V" "A" | A4S 200-AH04 -01 A4S 200-AI04 -01 | W4S200-CH04 -01 W4S200-CI04 -01 | S4S 200-BH04 -01 S4S 200-BI04 -01 | S4S 200-AH04 -01 S4S 200-AI04 -01 |

(1) высокие показатели уровня шума при направлении вращения "V"

Характеристики



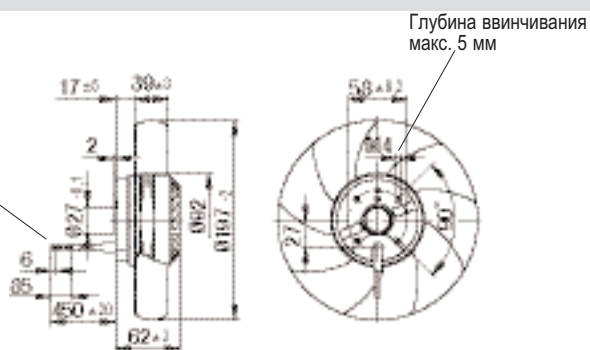
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-------|------------------------|---------------------|-------|
| (B) 1 | 2555 | 67 | 0,31 |
| (B) 2 | 2465 | 70 | 0,32 |
| (D) 1 | 1360 | 31 | 0,22 |
| (D) 2 | 1350 | 31 | 0,22 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 200, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

обжатые концы

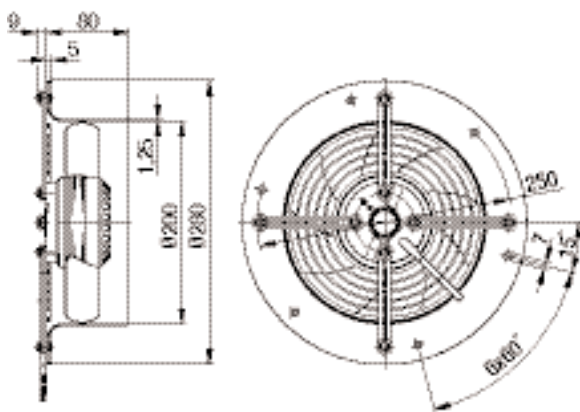


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| A2D 200-AH18 -01 | "V" |
| A2D 200-AI18 -01 | "A" |
| A2E 200-AH38 -01 | "V" |
| A2E 200-AI38 -01 | "A" |
| A4D 200-AH14 -01 | "V" |
| A4D 200-AI14 -01 | "A" |
| A4S 200-AH04 -01 | "V" |
| A4S 200-AI04 -01 | "A" |

с широким диффузором

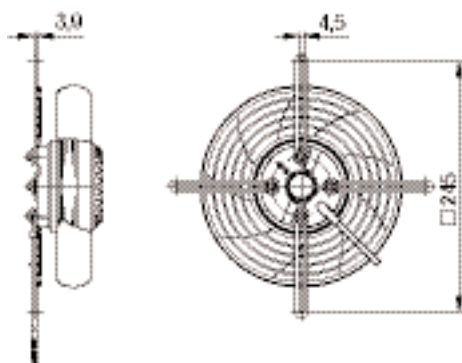


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W2D200-CH18 -01 | "V" |
| W2D200-CI18 -01 | "A" |
| W2E200-CH38 -01 | "V" |
| W2E200-CI38 -01 | "A" |
| W4D200-CH14 -01 | "V" |
| W4D200-CI14 -01 | "A" |
| W4S200-CH04 -01 | "V" |
| W4S200-CI04 -01 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



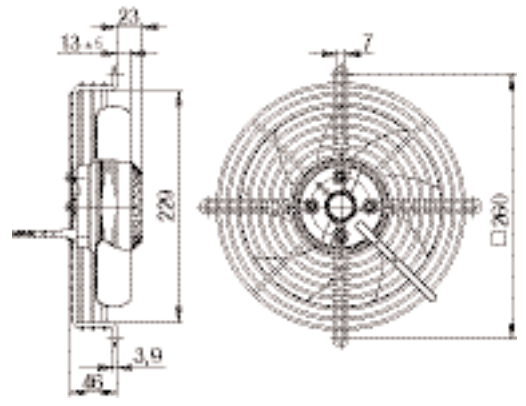
Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S2D 200-BH18 -01 | "V" |
| S2D 200-BI18 -01 | "A" |
| S2E 200-BH38 -01 | "V" |
| S2E 200-BI38 -01 | "A" |
| S4D 200-BH14 -01 | "V" |
| S4D 200-BI14 -01 | "A" |
| S4S 200-BH04 -01 | "V" |
| S4S 200-BI04 -01 | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S2D 200-AH18 -01 | "V" |
| S2D 200-AI18 -01 | "A" |
| S2E 200-AH38 -01 | "V" |
| S2E 200-AI38 -01 | "A" |
| S4D 200-AH14 -01 | "V" |
| S4D 200-AI14 -01 | "A" |
| S4S 200-AH04 -01 | "V" |
| S4S 200-AI04 -01 | "A" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 250



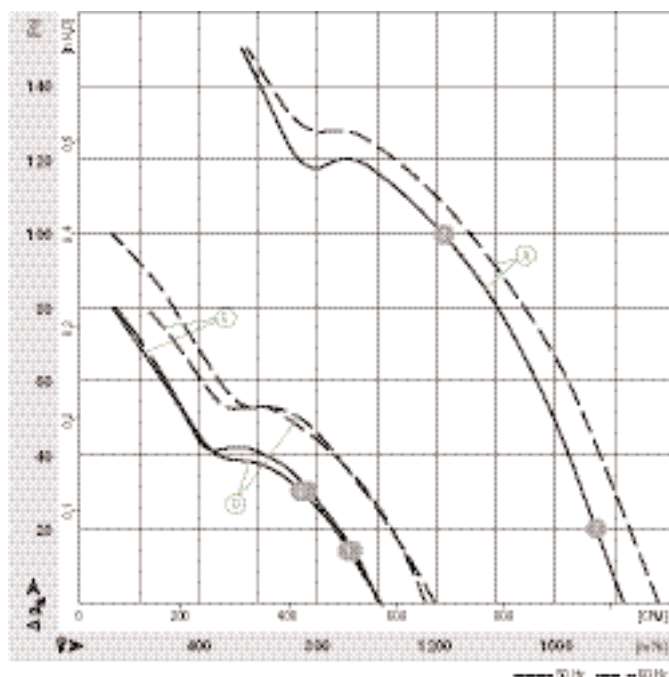
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу; ротор сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 f. | |
| *2D 250 ⁽¹⁾ | M2D 068-CF | Ⓐ 3~ 3~ | 230/400 230/400 | 50 60 | 1830 1950 | 2500 2650 | 100 140 | 0,34/0,20 0,40/0,23 | — — | 69 70 | 150 150 | -25..+65 -25..+45 | 2,1 | C1)/C2) |
| *2E 250 | M2E 068-CF | Ⓑ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 1820 1970 | 2450 2600 | 115 150 | 0,51 0,66 | 3,0 / 400 3,0 / 400 | 69 71 | 120 85 | -25..+65 -25..+50 | 1,9 | A1) |
| *4D 250 ⁽¹⁾ | M4D 068-CF | Ⓒ 3~ 3~ | 230/400 230/400 | 50 60 | 1010 1140 | 1400 1580 | 25 32 | 0,12/0,07 0,12/0,07 | — — | 54 57 | 70 70 | -25..+85 -25..+80 | 1,9 | C1)/C2) |
| *4E 250 | M4E 068-BF | Ⓓ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 1010 1200 | 1400 1630 | 42 45 | 0,19 0,20 | 1,5 / 400 1,5 / 400 | 54 58 | 80 100 | -25..+55 -25..+70 | 1,9 | A1) |
| *4S 250 | M4S 068-CF | Ⓔ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 1000 1160 | 1390 1600 | 69 63 | 0,53 0,45 | — — | 54 58 | 80 80 | -25..+50 -25..+65 | 1,7 | B) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики



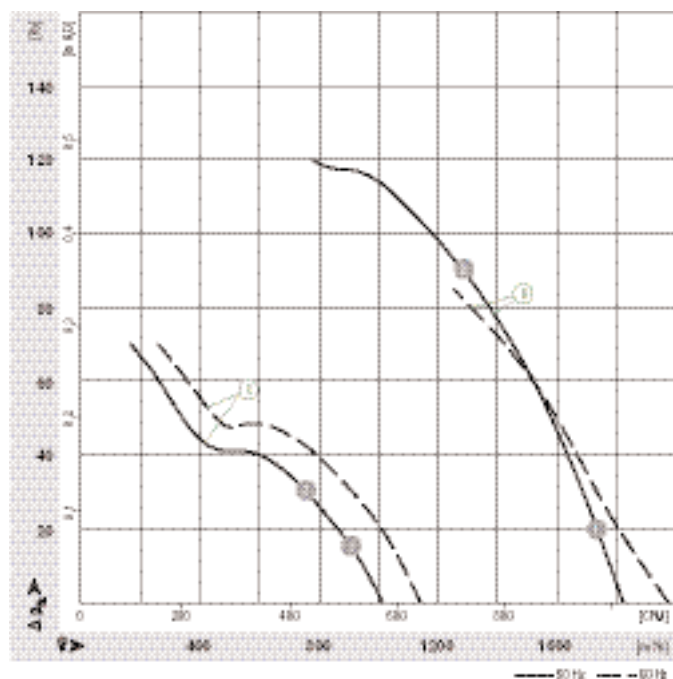
| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| Ⓐ 1 | 2455 | 106 | 0,34/0,20 |
| Ⓐ 2 | 2310 | 125 | 0,38/0,22 |
| Ⓓ 1 | 1370 | 43 | 0,20 |
| Ⓓ 2 | 1360 | 45 | 0,20 |
| Ⓔ 1 | 1370 | 71 | 0,53 |
| Ⓔ 2 | 1360 | 73 | 0,53 |

- **Защита двигателя:** (A) (C) без температурного датчика, (B) (D) (E) термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** (A) (C) (E) в сторону, параллельно оси (B) (D) вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, (B) (D) (E) также CE
- **Сертификаты:** (A) (B) (D) CCC; (D) также ГОСТ

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | без оснастки | с широким диффузором ⁽¹⁾ | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A2D 250-AH02 -01 A2D 250-AI02 -01 | W2D250-CH02 -01 W2D250-CI02 -01 | S2D 250-BH02 -01 S2D 250-BI02 -01 | S2D 250-AH02 -01 S2D 250-AI02 -01 |
| "V" "A" | A2E 250-AL06 -01 A2E 250-AM06 -01 | W2E250-CL06 -01 W2E250-CM06 -01 | S2E 250-BL06 -01 S2E 250-BM06 -01 | S2E 250-AL06 -01 S2E 250-AM06 -01 |
| "V" "A" | A4D 250-AH22 -01 A4D 250-AI22 -01 | W4D250-CH22 -01 W4D250-CI22 -01 | S4D 250-BH22 -01 S4D 250-BI22 -01 | S4D 250-AH22 -01 S4D 250-AI22 -01 |
| "V" "A" | A4E 250-AH02 -01 A4E 250-AI02 -01 | W4E250-CH02 -01 W4E250-CI02 -01 | S4E 250-BH02 -01 S4E 250-BI02 -01 | S4E 250-AH02 -01 S4E 250-AI02 -01 |
| "V" "A" | A4S 250-AH02 -01 A4S 250-AI02 -01 | W4S250-CH02 -01 W4S250-CI02 -01 | S4S 250-BH02 -01 S4S 250-BI02 -01 | S4S 250-AH02 -01 S4S 250-AI02 -01 |

(1) высокие показатели уровня шума при направлении вращения "V"

Характеристики

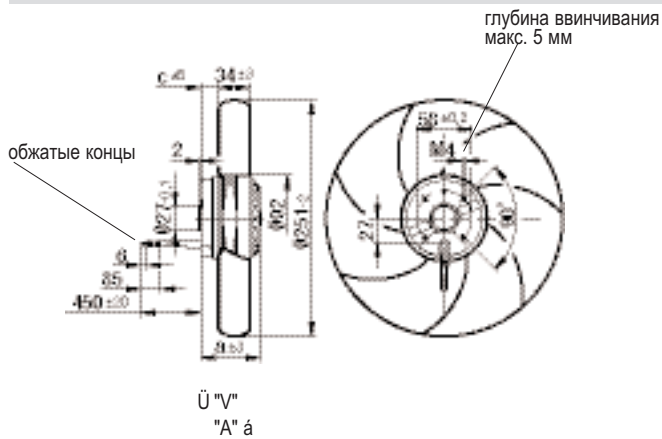


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-------|------------------------|---------------------|-----------|
| (B) 1 | 2455 | 116 | 0,51 |
| (B) 2 | 2290 | 132 | 0,57 |
| (C) 1 | 1375 | 27 | 0,12/0,07 |
| (C) 2 | 1350 | 30 | 0,12/0,07 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 250, направления потока воздуха "V" и "A"

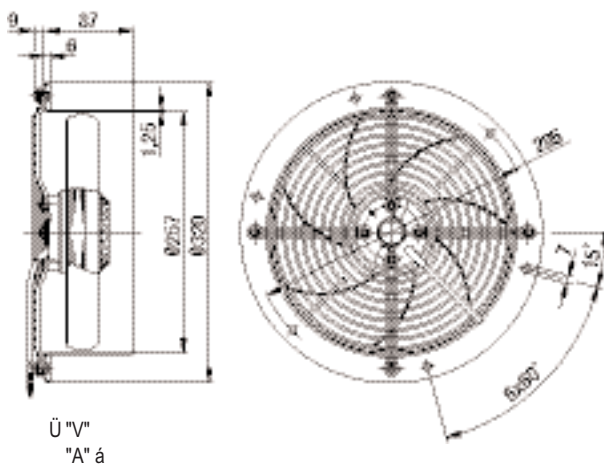
без оснастки



Тип

| Тип | | a | c |
|------------------|-----|------|------|
| A2D 250-AH02 -01 | "V" | 72,0 | 18,0 |
| A2D 250-AI02 -01 | "A" | 72,0 | 21,0 |
| A2E 250-AL06 -01 | "V" | 72,0 | 18,0 |
| A2E 250-AM06 -01 | "A" | 72,0 | 27,0 |
| A4D 250-AH22 -01 | "V" | 72,0 | 18,0 |
| A4D 250-AI22 -01 | "A" | 72,0 | 27,0 |
| A4E 250-AH02 -01 | "V" | 62,0 | 14,0 |
| A4E 250-AI02 -01 | "A" | 62,0 | 22,0 |
| A4S 250-AH02 -01 | "V" | 72,0 | 18,0 |
| A4S 250-AI02 -01 | "A" | 72,0 | 23,0 |

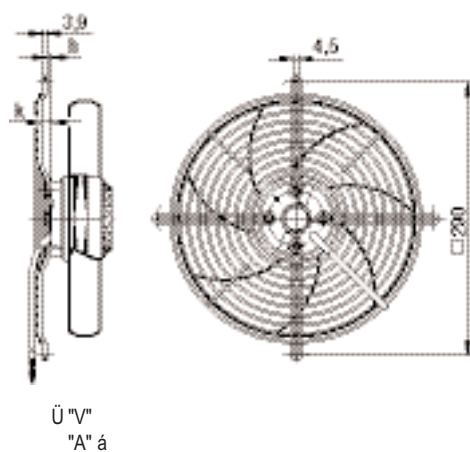
с широким диффузором



Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W2D250-CH02 -01 | "V" |
| W2D250-CI02 -01 | "A" |
| W2E250-CL06 -01 | "V" |
| W2E250-CM06 -01 | "A" |
| W4D250-CH22 -01 | "V" |
| W4D250-CI22 -01 | "A" |
| W4E250-CH02 -01 | "V" |
| W4E250-CI02 -01 | "A" |
| W4S250-CH02 -01 | "V" |
| W4S250-CI02 -01 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора

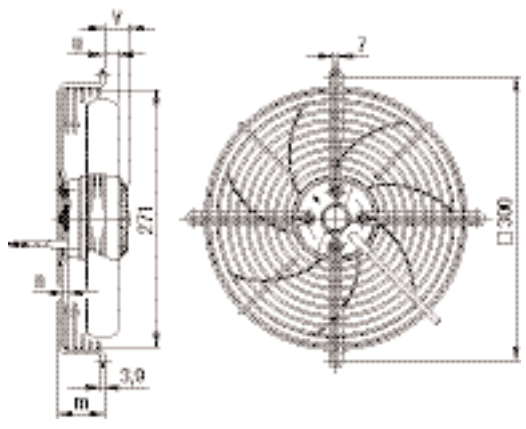


Тип

| Тип | | h | k |
|------------------|-----|-----|------|
| S2D 250-BH02 -01 | "V" | 5,0 | 10,0 |
| S2D 250-BI02 -01 | "A" | 0 | 0 |
| S2E 250-BL06 -01 | "V" | 5,0 | 10,0 |
| S2E 250-BM06 -01 | "A" | 0 | 0 |
| S4D 250-BH22 -01 | "V" | 5,0 | 10,0 |
| S4D 250-BI22 -01 | "A" | 0 | 0 |
| S4E 250-BH02 -01 | "V" | 5,0 | 10,0 |
| S4E 250-BI02 -01 | "A" | 0 | 0 |
| S4S 250-BH02 -01 | "V" | 5,0 | 10,0 |
| S4S 250-BI02 -01 | "A" | 0 | 0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | | m | n | u | v |
|------------------|-----|------|-----|------|------|
| S2D 250-AH02 -01 | "V" | 50,0 | 5,0 | 14,0 | 34,0 |
| S2D 250-AI02 -01 | "A" | 45,0 | 0 | 17,0 | 34,0 |
| S2E 250-AL06 -01 | "V" | 50,0 | 5,0 | 14,0 | 34,0 |
| S2E 250-AM06 -01 | "A" | 45,0 | 0 | 23,0 | 34,0 |
| S4D 250-AH22 -01 | "V" | 50,0 | 5,0 | 14,0 | 34,0 |
| S4D 250-AI22 -01 | "A" | 45,0 | 0 | 23,0 | 34,0 |
| S4E 250-AH02 -01 | "V" | 50,0 | 5,0 | 10,0 | 24,0 |
| S4E 250-AI02 -01 | "A" | 45,0 | 0 | 18,0 | 24,0 |
| S4S 250-AH02 -01 | "V" | 50,0 | 5,0 | 14,0 | 34,0 |
| S4S 250-AI02 -01 | "A" | 45,0 | 0 | 19,0 | 34,0 |

Осевые АС-вентиляторы 2-полюсные

Серия S, Ø 300



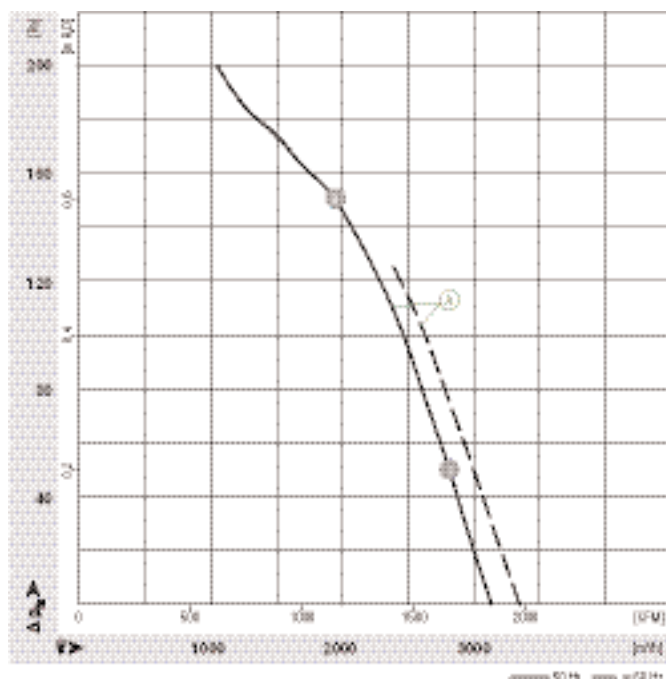
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее |
| *2D 300 ⁽¹⁾ | M2D 074-DF | Ⓐ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 3130 3350 | 2580 2750 | 210 300 | 0,62/0,36 0,83/0,48 | — — | 72 73 | 200 125 | -25..+55 -25..+40 | 3,0 | C1)/C2) |
| *2E 300 | M2E 074-DF | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 3410 3740 | 2700 3000 | 230 350 | 1,10 1,55 | 8,0 / 400 8,0 / 400 | 73 76 | 200 50 | -25..+50 -25..+40 | 3,0 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

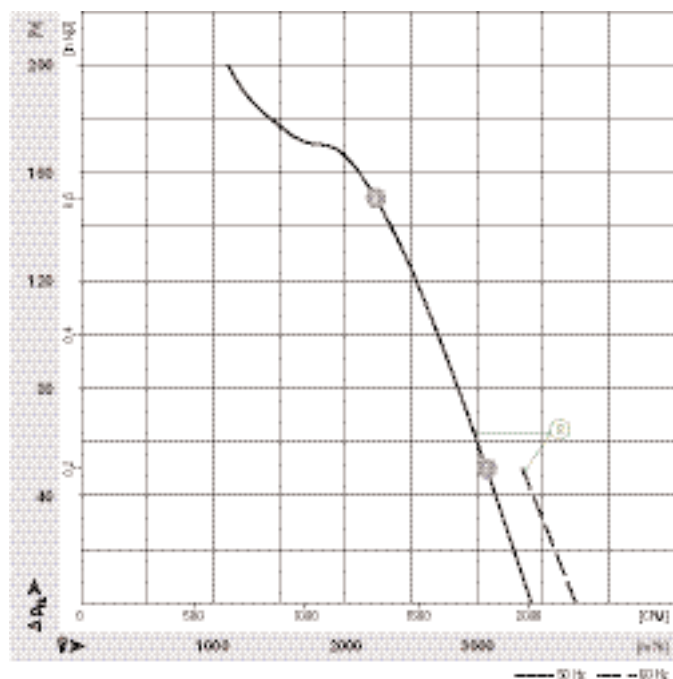


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| Ⓐ 1 | 2530 | 228 | 0,68/0,39 |
| Ⓐ 2 | 2400 | 273 | 0,78/0,45 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурного датчика, Ⓑ термоконттакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ также CE
- **Сертификаты:** CCC

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------|--|--|
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A2D 300-AP02 -01 | W2D300-CP02 -30 | S2D 300-BP02 -30 | S2D 300-AP02 -30 |
| "A" | A2D 300-AP02 -02 | W2D300-CP02 -31 | S2D 300-BP02 -31 | S2D 300-AP02 -31 |
| "V" | A2E 300-AP02 -01 | W2E300-CP02 -30 | S2E 300-BP02 -30 | S2E 300-AP02 -30 |
| "A" | A2E 300-AP02 -02 | W2E300-CP02 -31 | S2E 300-BP02 -31 | S2E 300-AP02 -31 |

Характеристики



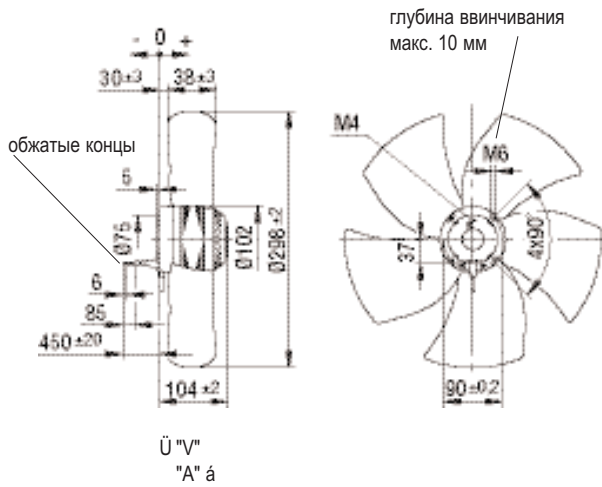
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓑ 1 | 2680 | 252 | 1,11 |
| Ⓑ 2 | 2560 | 290 | 1,27 |

Осевые АС-вентиляторы 2-полюсные

Серия S, Ø 300, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

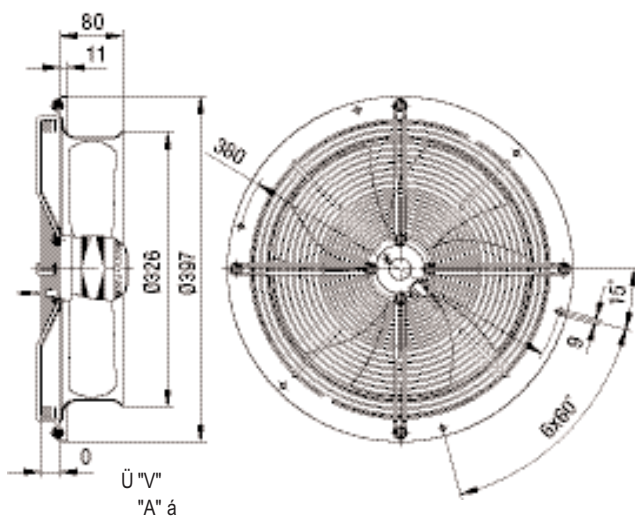
Тип



| | |
|------------------|-----|
| A2D 300-AP02 -01 | "V" |
| A2D 300-AP02 -02 | "A" |
| A2E 300-AP02 -01 | "V" |
| A2E 300-AP02 -02 | "A" |

с широким диффузором

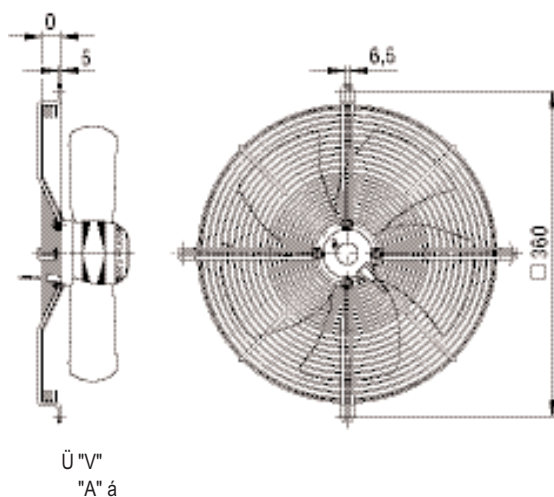
Тип



| | |
|------------------|-----|
| W2D300-CP02 -30 | "V" |
| W2D300-CP02 -31 | "A" |
| W2E 300-CP02 -30 | "V" |
| W2E 300-CP02 -31 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора

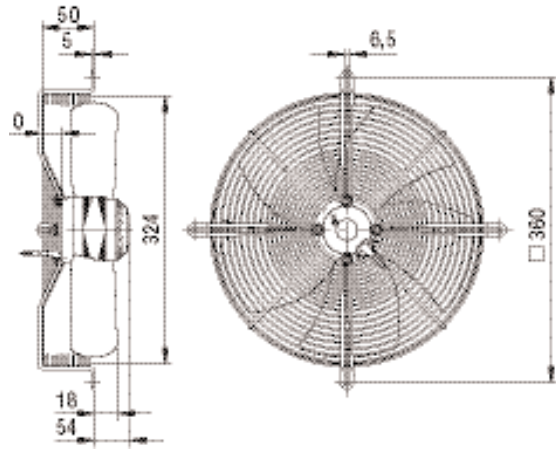
Тип



| | |
|------------------|-----|
| S2D 300-BP02 -30 | "V" |
| S2D 300-BP02 -31 | "A" |
| S2E 300-BP02 -30 | "V" |
| S2E 300-BP02 -31 | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора



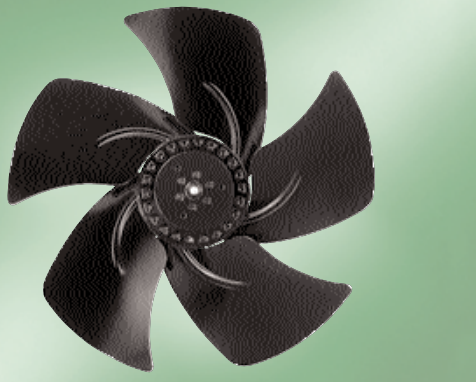
Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S2D 300-AP02 -30 | "V" |
| S2D 300-AP02 -31 | "A" |
| S2E 300-AP02 -30 | "V" |
| S2E 300-AP02 -31 | "A" |

Осевые АС-вентиляторы 4-полюсные

Серия S, Ø 300



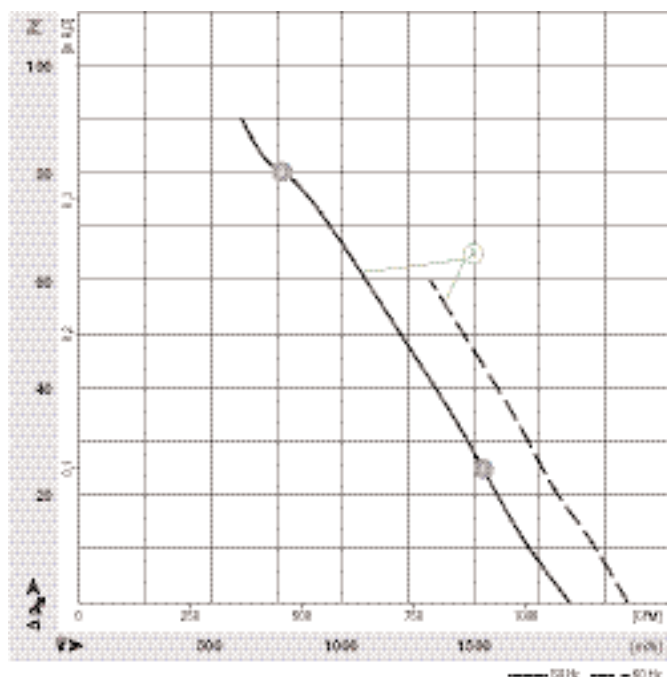
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор внизу; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 f. |
| *4D 300 (1) | M4D 068 -CF | Ⓐ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 1860 2080 | 1370 1540 | 60 75 | 0,29/0,17 0,26/0,15 | — — | 57 60 | 90 60 | -25..+45 -25..+40 | 1,9 | C1)/C2) |
| *4E 300 | M4E 068 -CF | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1740 2040 | 1400 1630 | 68 92 | 0,30 0,41 | 2,0 / 400 2,0 / 400 | 59 63 | 80 70 | -25..+60 -25..+45 | 1,9 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

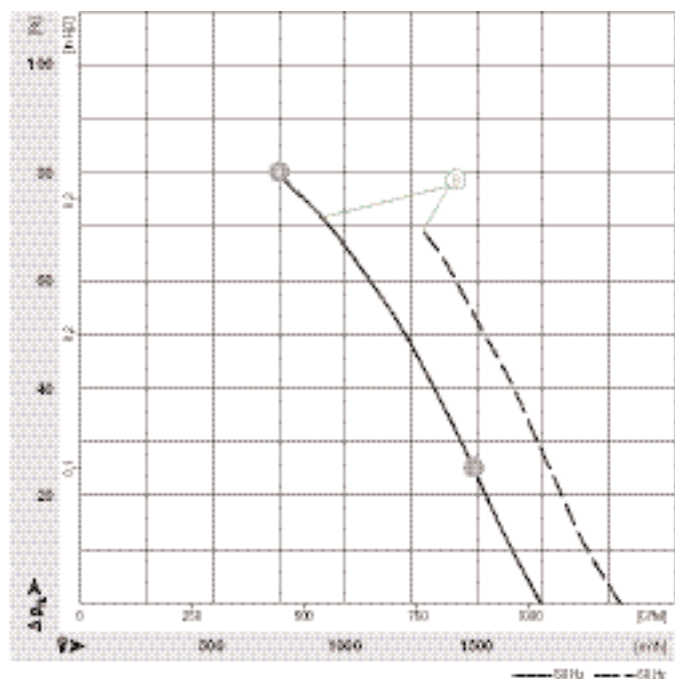


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| Ⓐ 1 | 1350 | 66 | 0,29/0,17 |
| Ⓐ 2 | 1260 | 88 | 0,33/0,19 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурного датчика, Ⓑ термоконттакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** Ⓐ параллельно оси, Ⓑ вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ также CE
- **Сертификаты:** CCC; Ⓑ также ГОСТ

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------|--|--|
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A4D 300-AP28 -01 | W4D300-CP28 -30 | S4D 300-BP28 -30 | S4D 300-AP28 -30 |
| "A" | A4D 300-AP28 -02 | W4D300-CP28 -31 | S4D 300-BP28 -31 | S4D 300-AP28 -31 |
| "V" | A4E 300-AP26 -01 | W4E300-CP26 -30 | S4E 300-BP26 -30 | S4E 300-AP26 -30 |
| "A" | A4E 300-AP26 -02 | W4E300-CP26 -31 | S4E 300-BP26 -31 | S4E 300-AP26 -31 |

Характеристики

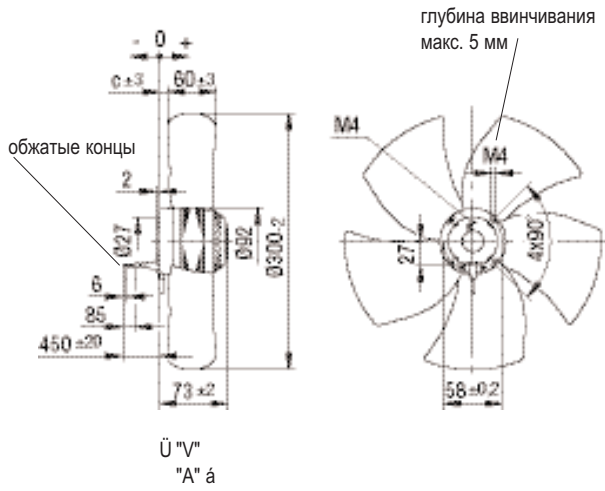


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓑ 1 | 1390 | 72 | 0,32 |
| Ⓑ 2 | 1290 | 88 | 0,39 |

Осевые АС-вентиляторы 4-полюсные

Серия S, Ø 300, направления потока воздуха "V" и "A"

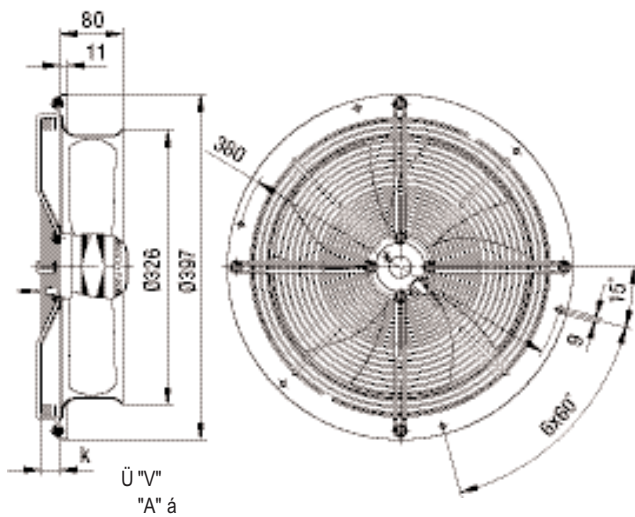
без оснастки



Тип

| Тип | В | С |
|------------------|-----|------|
| A4D 300-AP28 -01 | "V" | 13,0 |
| A4D 300-AP28 -02 | "A" | -7,0 |
| A4E 300-AP26 -01 | "V" | 13,0 |
| A4E 300-AP26 -02 | "A" | -7,0 |

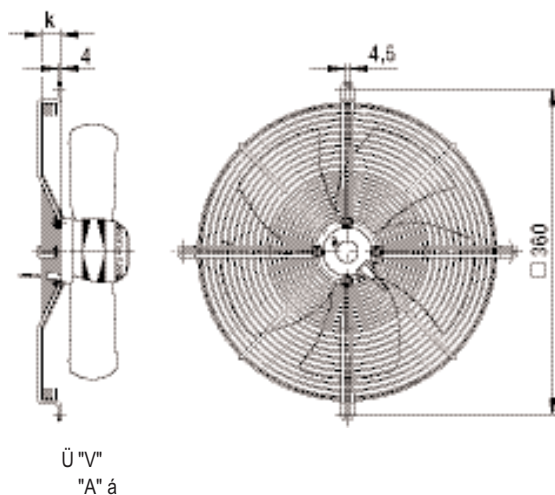
с широким диффузором



Тип

| Тип | В | С | к |
|------------------|-----|------|---|
| W4D300-CP28 -30 | "V" | 0,0 | |
| W4D300-CP28 -31 | "A" | 30,0 | |
| W4E 300-CP26 -30 | "V" | 0,0 | |
| W4E 300-CP26 -31 | "A" | 30,0 | |

с защитной решеткой для широкого диффузора

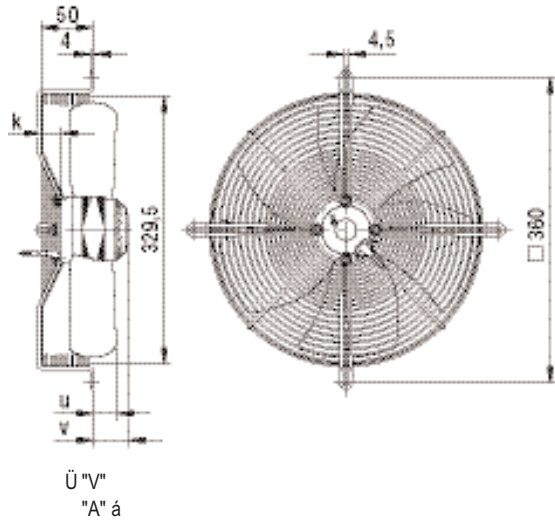


Тип

| Тип | В | С | к |
|------------------|-----|------|---|
| S4D 300-BP28 -30 | "V" | 0,0 | |
| S4D 300-BP28 -31 | "A" | 30,0 | |
| S4E 300-BP26 -30 | "V" | 0,0 | |
| S4E 300-BP26 -31 | "A" | 30,0 | |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Тип

| Тип | | k | u | v |
|------------------|-----|------|------|------|
| S4D 300-AP28 -30 | "V" | 0,0 | 23,0 | 23,0 |
| S4D 300-AP28 -31 | "A" | 30,0 | 29,0 | 49,0 |
| S4E 300-AP26 -30 | "V" | 0,0 | 23,0 | 23,0 |
| S4E 300-AP26 -31 | "A" | 30,0 | 29,0 | 49,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 315



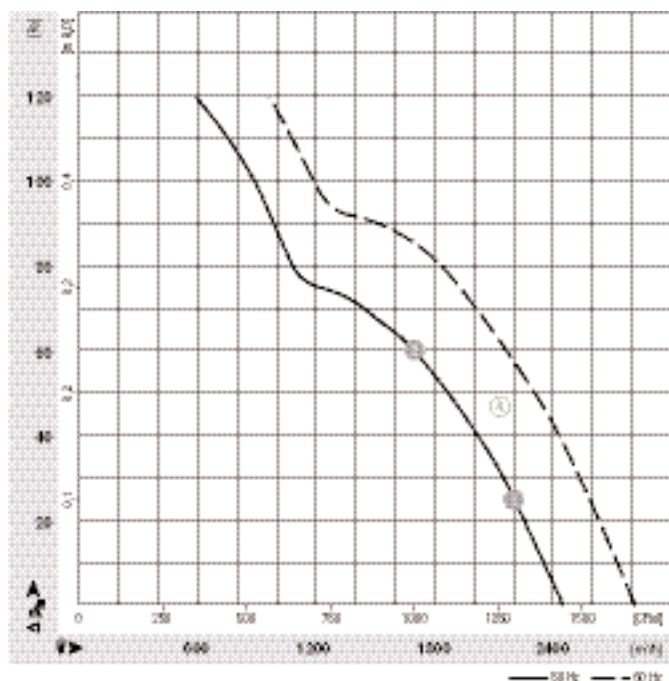
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 f. | |
| *4D 315 ⁽¹⁾ | M4D 068-DF | Ⓐ 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 2450 2810 | 1400 1620 | 85 110 | 0,45/0,26 0,42/0,24 | — — | 60 64 | 120 120 | -25..+55 -25..+55 | 2,4 | C1)/C2) | |
| *4E 315 | M4E 068-DF | Ⓑ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 2440 2840 | 1410 1650 | 102 120 | 0,52 0,53 | 4,0 / 400 4,0 / 400 | 59 64 | 120 120 | -25..+55 -25..+55 | 2,4 | A1) | |
| *6E 315 | M6E 068-DF | Ⓒ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1650 1950 | 950 1120 | 65 68 | 0,33 0,30 | 2,0 / 400 2,0 / 450 | 51 55 | 70 80 | -25..+50 -25..+60 | 2,4 | A1) | |

Сохраняются права на технические изменения




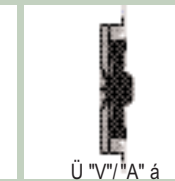
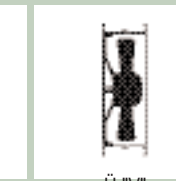
(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

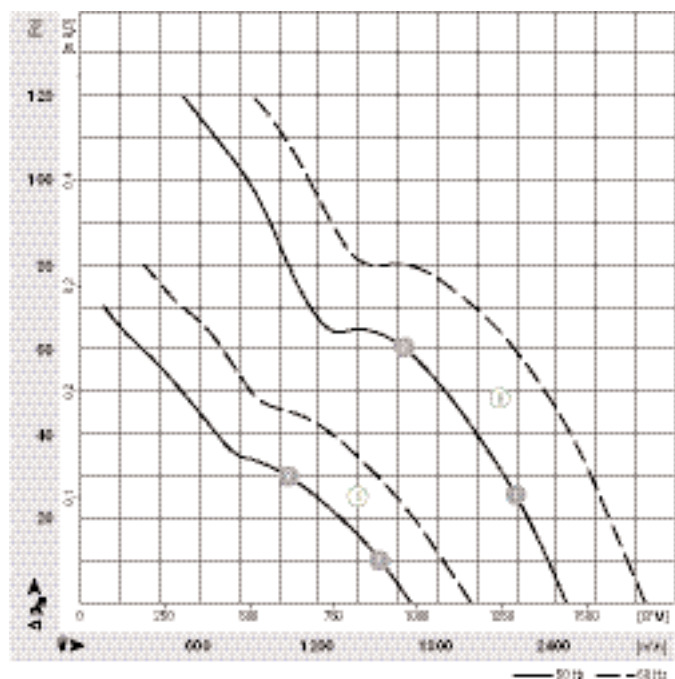


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| Ⓐ 1 | 1400 | 90 | 0,45/0,26 |
| Ⓐ 2 | 1380 | 103 | 0,47/0,27 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурного датчика, Ⓑ Ⓒ термоконттакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** параллельно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ Ⓒ также CE
- **Сертификаты:** CCC; Ⓐ также ГОСТ

| Направление потока воздуха |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|---|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | A4D 315-AP10 -01 A4D 315-AP10 -02 | W4D315-CP10 -30 W4D315-CP10 -31 | S4D 315-BP10 -30 S4D 315-BP10 -31 | S4D 315-AP10 -30 S4D 315-AP10 -31 | W4D315-IP10 -01 — |
| "V" "A" | A4E 315-AP18 -01 A4E 315-AP18 -02 | W4E315-CP18 -30 W4E315-CP18 -31 | S4E 315-BP18 -30 S4E 315-BP18 -31 | S4E 315-AP18 -30 S4E 315-AP18 -31 | W4E315-IP18 -01 — |
| "V" "A" | A6E 315-AP02 -01 A6E 315-AP02 -02 | W6E315-CP02 -30 W6E315-CP02 -31 | S6E 315-BP02 -30 S6E 315-BP02 -31 | S6E 315-AP02 -30 S6E 315-AP02 -31 | — — |

Характеристики

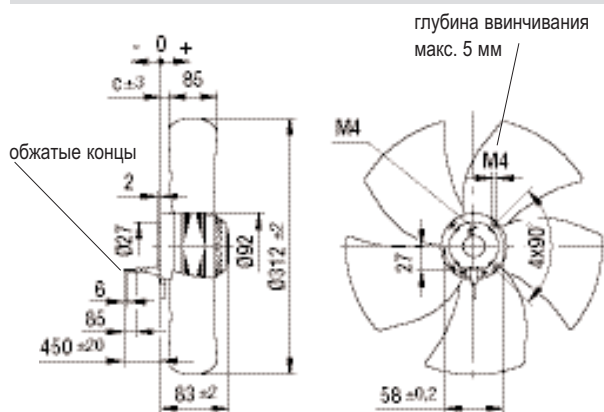


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓑ ① | 1400 | 108 | 0,54 |
| Ⓑ ② | 1380 | 120 | 0,57 |
| Ⓒ ① | 945 | 63 | 0,33 |
| Ⓒ ② | 930 | 66 | 0,33 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 315, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

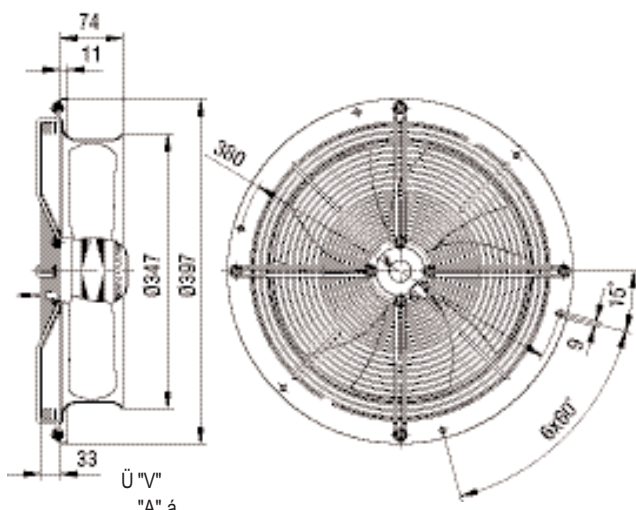


Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | С |
|------------------|----------|
| A4D 315-AP10 -01 | "V" 5,0 |
| A4D 315-AP10 -02 | "A" -7,0 |
| A4E 315-AP18 -01 | "V" 5,0 |
| A4E 315-AP18 -02 | "A" -7,0 |
| A6E 315-AP02 -01 | "V" 5,0 |
| A6E 315-AP02 -02 | "A" -7,0 |

с широким диффузором

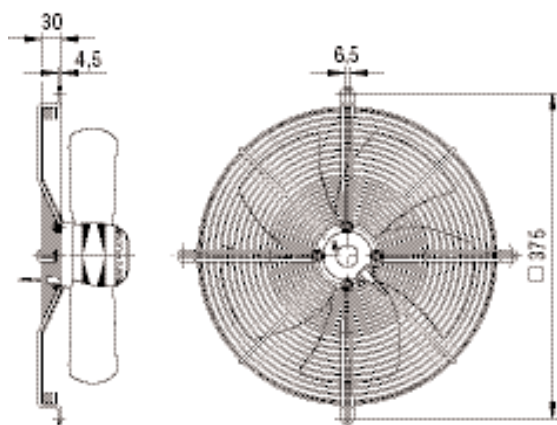


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D315-CP10 -30 | "V" |
| W4D315-CP10 -31 | "A" |
| W4E315-CP18 -30 | "V" |
| W4E315-CP18 -31 | "A" |
| W6E315-CP02 -30 | "V" |
| W6E315-CP02 -31 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



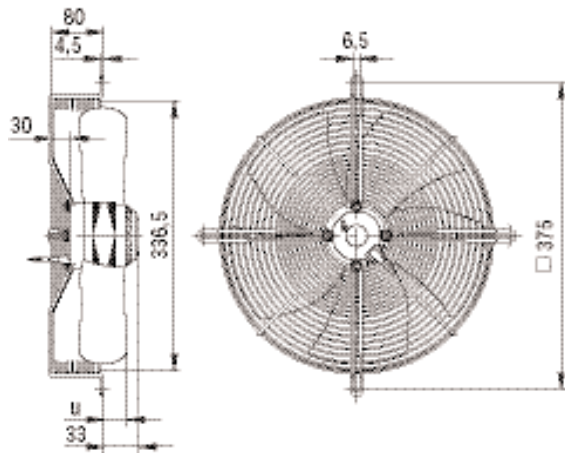
Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 315-BP10 -30 | "V" |
| S4D 315-BP10 -31 | "A" |
| S4E 315-BP18 -30 | "V" |
| S4E 315-BP18 -31 | "A" |
| S6E 315-BP02 -30 | "V" |
| S6E 315-BP02 -31 | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора



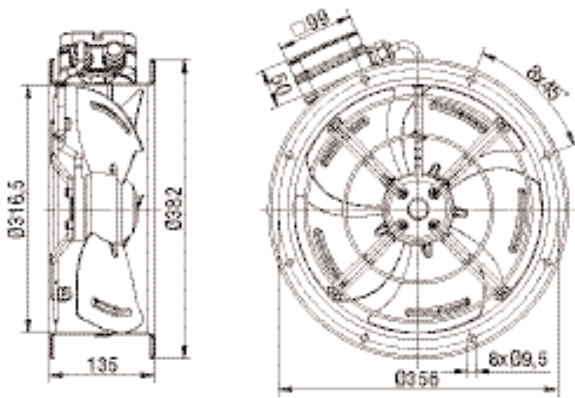
Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | u |
|------------------|----------|
| S4D 315-AP10 -30 | "V" 40,0 |
| S4D 315-AP10 -31 | "A" 28,0 |
| S4E 315-AP18 -30 | "V" 40,0 |
| S4E 315-AP18 -31 | "A" 28,0 |
| S6E 315-AP02 -30 | "V" 40,0 |
| S6E 315-AP02 -31 | "A" 28,0 |



Канальный вентилятор



Ü "V"

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D315-IP10 -01 | "V" |
| W4E315-IP18 -01 | "V" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 330



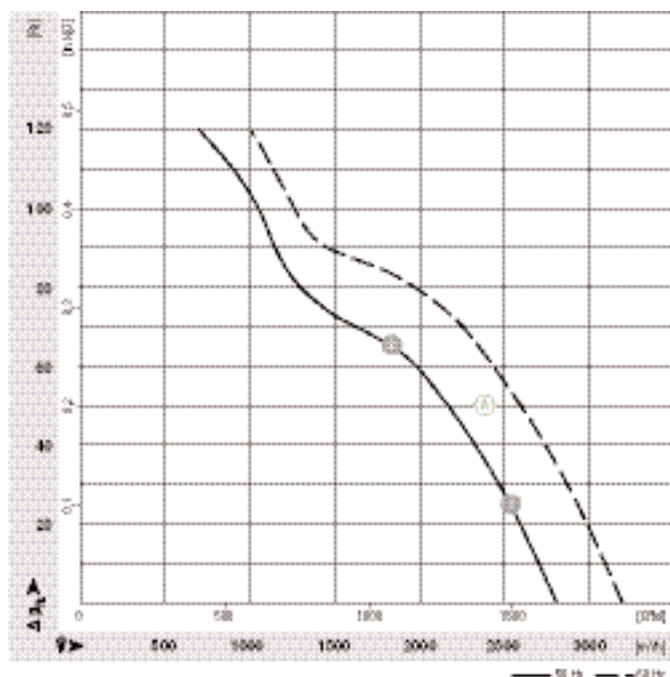
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *4D 330 (1) | M4D 068-DF | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 2800 3180 | 1390 1570 | 100 130 | 0,45/0,26 0,42/0,24 | — — | 59 63 | 120 120 | -25..+55 -25..+45 | 2,6 | C1)/C2) | |
| *4E 330 | M4E 068-DF | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 2830 3230 | 1390 1600 | 120 140 | 0,57 0,60 | 4,0 / 400 4,0 / 400 | 63 67 | 90 75 | -25..+50 -25..+40 | 2,5 | A1) | |
| *6E 330 | M6E 068-DF | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1940 2280 | 940 1100 | 65 72 | 0,33 0,32 | 2,0 / 400 2,0 / 450 | 49 53 | 60 70 | -25..+50 -25..+65 | 2,5 | A1) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

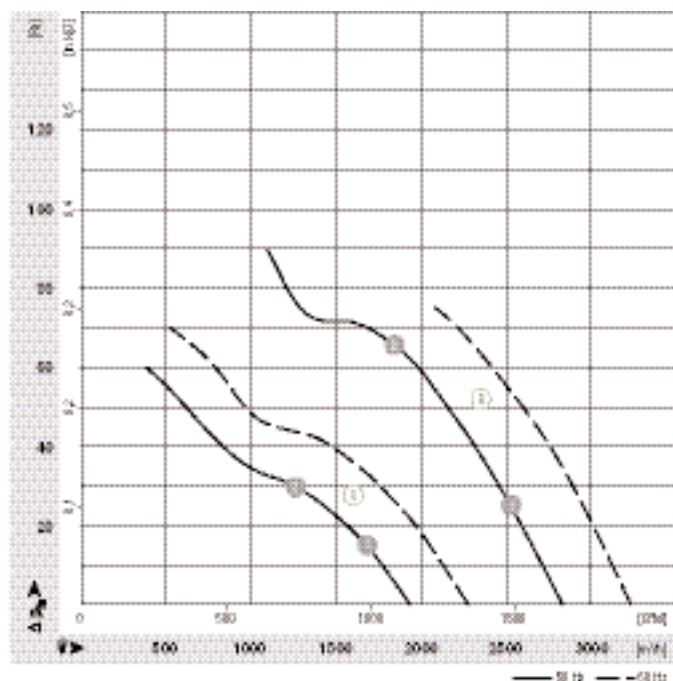


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| Ⓐ 1 | 1370 | 102 | 0,45/0,26 |
| Ⓐ 2 | 1325 | 126 | 0,48/0,28 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурного датчика, Ⓑ Ⓒ термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** параллельно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ Ⓒ также CE
- **Сертификаты:** Ⓑ Ⓒ CCC

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Ü "V"/"A" á без оснастки | Ü "V"/"A" á с широким диффузором | Ü "V"/"A" á с защитной решеткой для широкого диффузора | Ü "V"/"A" á с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A4D 330-AP10 -01 A4D 330-AP10 -02 | W4D330-CP10 -30 W4D330-CP10 -31 | S4D 330-BP10 -30 S4D 330-BP10 -31 | S4D 330-AP10 -30 S4D 330-AP10 -31 |
| "V" "A" | A4E 330-AP18 -01 A4E 330-AP18 -02 | W4E330-CP18 -30 W4E330-CP18 -31 | S4E 330-BP18 -30 S4E 330-BP18 -31 | S4E 330-AP18 -30 S4E 330-AP18 -31 |
| "V" "A" | A6E 330-AP02 -01 A6E 330-AP02 -02 | W6E330-CP02 -30 W6E330-CP02 -31 | S6E 330-BP02 -30 S6E 330-BP02 -31 | S6E 330-AP02 -30 S6E 330-AP02 -31 |

Характеристики

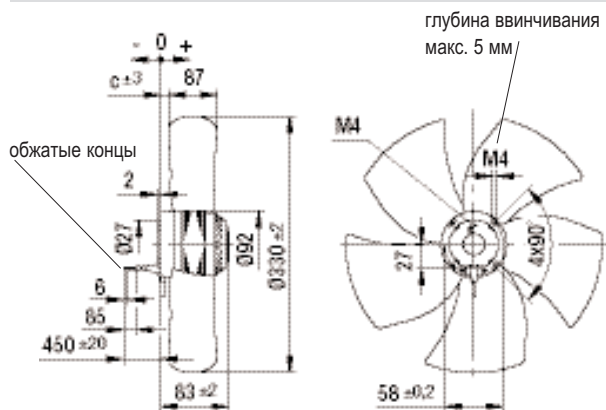


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓑ 1 | 1375 | 122 | 0,58 |
| Ⓑ 2 | 1325 | 140 | 0,64 |
| Ⓒ 1 | 925 | 68 | 0,34 |
| Ⓒ 2 | 910 | 70 | 0,35 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 330, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

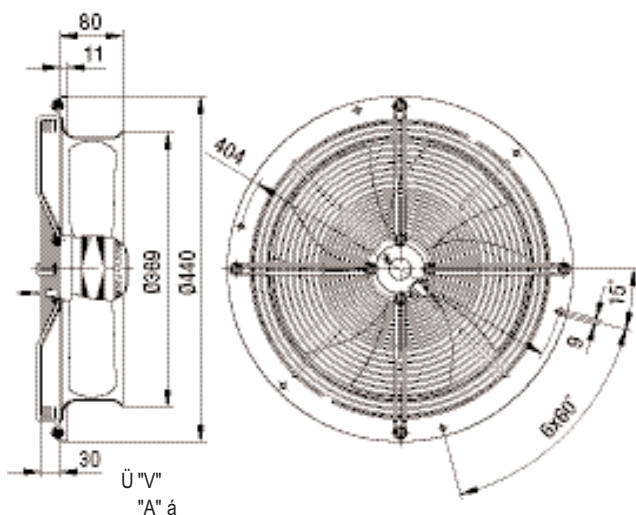


Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | В | С |
|------------------|-----|------|
| A4D 330-AP10 -01 | "V" | 6,0 |
| A4D 330-AP10 -02 | "A" | -8,0 |
| A4E 330-AP18 -01 | "V" | 6,0 |
| A4E 330-AP18 -02 | "A" | -8,0 |
| A6E 330-AP02 -01 | "V" | 6,0 |
| A6E 330-AP02 -02 | "A" | -8,0 |

с широким диффузором

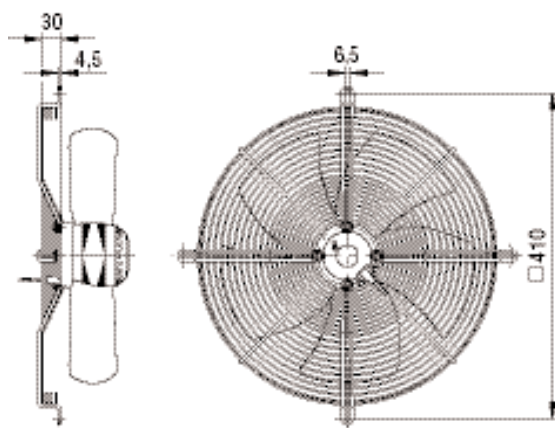


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D330-CP10 -30 | "V" |
| W4D330-CP10 -31 | "A" |
| W4E330-CP18 -30 | "V" |
| W4E330-CP18 -31 | "A" |
| W6E330-CP02 -30 | "V" |
| W6E330-CP02 -31 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



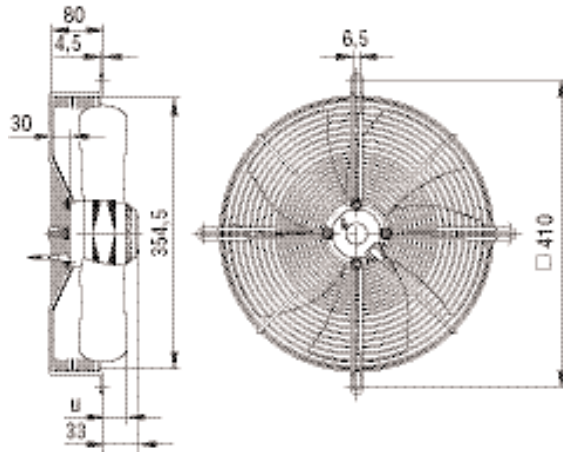
Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 330-BP10 -30 | "V" |
| S4D 330-BP10 -31 | "A" |
| S4E 330-BP18 -30 | "V" |
| S4E 330-BP18 -31 | "A" |
| S6E 330-BP02 -30 | "V" |
| S6E 330-BP02 -31 | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | | u |
|------------------|-----|------|
| S4D 330-AP10 -30 | "V" | 43,0 |
| S4D 330-AP10 -31 | "A" | 29,0 |
| S4E 330-AP18 -30 | "V" | 43,0 |
| S4E 330-AP18 -31 | "A" | 29,0 |
| S6E 330-AP02 -30 | "V" | 43,0 |
| S6E 330-AP02 -31 | "A" | 29,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 350



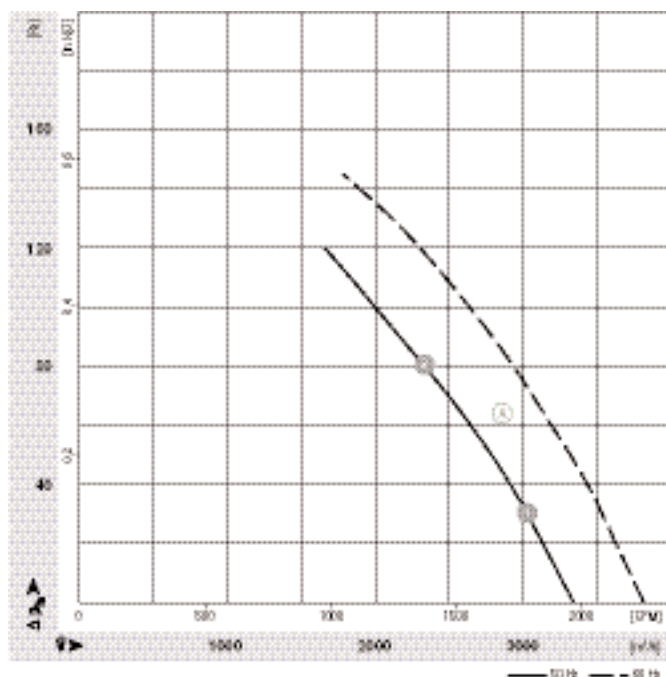
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** A, B, F
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее |
| *4D 350 (1) | M4D 068-EC | A | 3~ 230/400 | 50 | 3340 | 1420 | 135 | 0,73/0,42 | — | 64 | 120 | -25..+60 | 3,6 | C1)/C2) |
| | | | 3~ 230/400 | 60 | 3815 | 1620 | 185 | 0,64/0,37 | — | 68 | 145 | -25..+45 | | |
| *4E 350 | M4E 068-EC | B | 1~ 230 | 50 | 3250 | 1365 | 132 | 0,58 | 5,0 / 400 | 64 | 90 | -25..+60 | 3,6 | A1) |
| | | | 1~ 230 | 60 | 3640 | 1530 | 180 | 0,80 | 5,0 / 400 | 67 | 65 | -25..+50 | | |
| *6E 350 | M6E 068-DF | C | 1~ 230 | 50 | 2110 | 905 | 60 | 0,27 | 2,5 / 400 | 55 | 40 | -25..+60 | 3,6 | A1) |
| | | | 1~ 230 | 60 | 2420 | 1040 | 85 | 0,38 | 2,5 / 400 | 58 | 45 | -25..+55 | | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

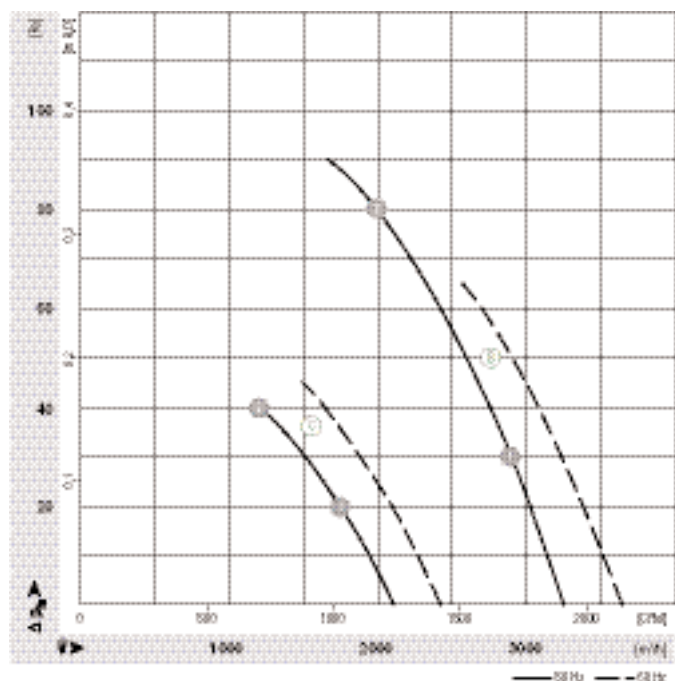
Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| A 1 | 1400 | 150 | 0,75/0,43 |
| A 2 | 1380 | 173 | 0,75/0,43 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурного датчика, Ⓑ Ⓒ термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** Ⓐ в сторону, перпендикулярно оси, Ⓑ Ⓒ параллельно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ Ⓒ также CE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | A4D 350-AR06 -01 A4D 350-AR06 -02 | W4D350-CR06 -30 W4D350-CR06 -31 | S4D 350-BR06 -30 S4D 350-BR06 -31 | S4D 350-AR06 -30 S4D 350-AR06 -31 | W4D350-IR06 -01 — |
| "V" "A" | A4E 350-AR06 -01 A4E 350-AR06 -02 | W4E350-CR06 -30 W4E350-CR06 -31 | S4E 350-BR06 -30 S4E 350-BR06 -31 | S4E 350-AR06 -30 S4E 350-AR06 -31 | W4E350-IR06 -01 — |
| "V" "A" | A6E 350-AR08 -01 A6E 350-AR08 -02 | W6E350-CR08 -30 W6E350-CR08 -31 | S6E 350-BR08 -30 S6E 350-BR08 -31 | S6E 350-AR08 -30 S6E 350-AR08 -31 | — — |

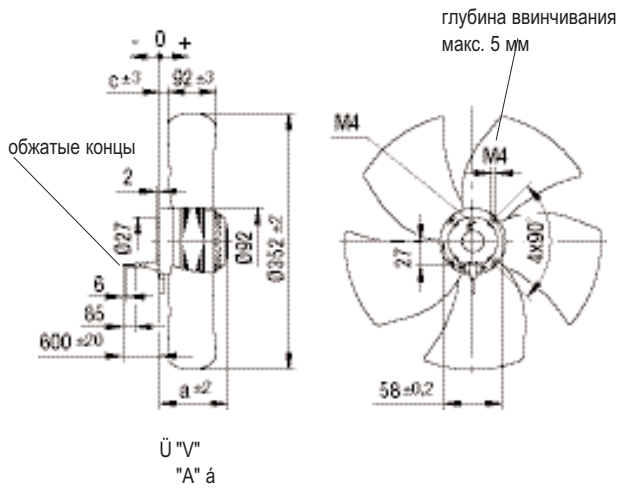


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓑ 1 | 1335 | 142 | 0,63 |
| Ⓑ 2 | 1260 | 166 | 0,74 |
| Ⓒ 1 | 880 | 63 | 0,28 |
| Ⓒ 2 | 825 | 68 | 0,30 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 350, направления потока воздуха "V" и "A"

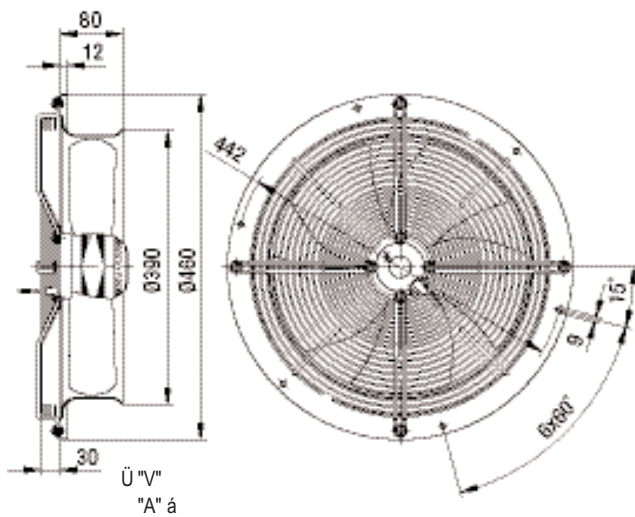
без оснастки



Тип

| | | a | c |
|------------------|-----|-------|-------|
| A4D 350-AR06 -01 | "V" | 102,0 | 10,0 |
| A4D 350-AR06 -02 | "A" | 102,0 | -10,0 |
| A4E 350-AR06 -01 | "V" | 102,0 | 10,0 |
| A4E 350-AR06 -02 | "A" | 102,0 | -10,0 |
| A6E 350-AR08 -01 | "V" | 83,0 | 5,0 |
| A6E 350-AR08 -02 | "A" | 83,0 | -12,0 |

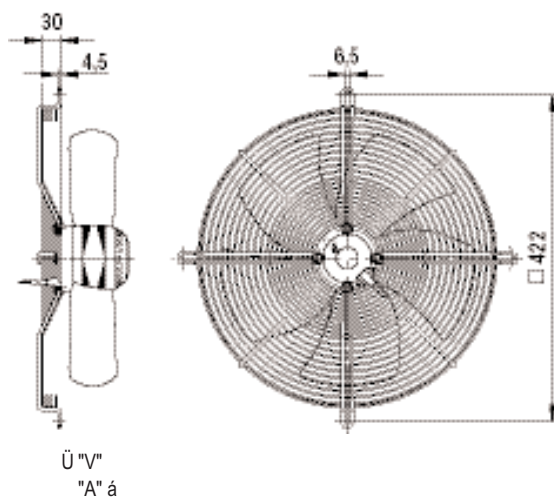
с широким диффузором



Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D350-CR06 -30 | "V" |
| W4D350-CR06 -31 | "A" |
| W4E350-CR06 -30 | "V" |
| W4E350-CR06 -31 | "A" |
| W6E350-CR08 -30 | "V" |
| W6E350-CR08 -31 | "A" |

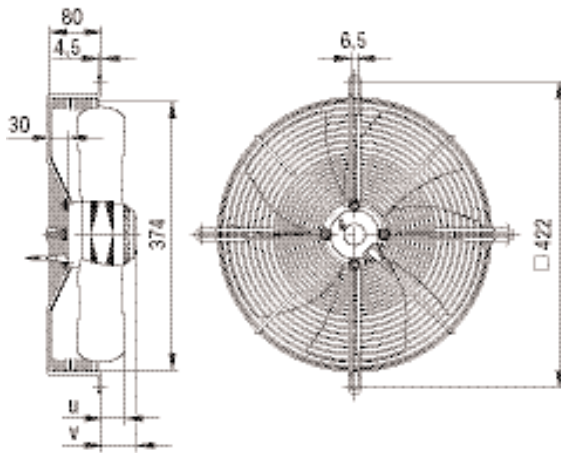
с защитной решеткой для широкого диффузора



Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 350-BR06 -30 | "V" |
| S4D 350-BR06 -31 | "A" |
| S4E 350-BR06 -30 | "V" |
| S4E 350-BR06 -31 | "A" |
| S6E 350-BR08 -30 | "V" |
| S6E 350-BR08 -31 | "A" |

с защитной решеткой для узкого вентилятора

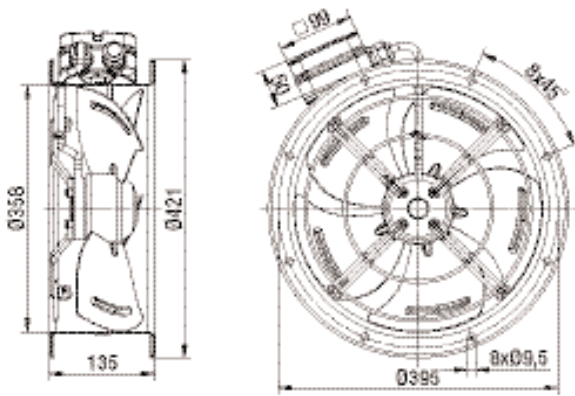


Ü "V"
"A" á

Тип

| | | u | v |
|------------------|-----|------|------|
| S4D 350-AR06 -30 | "V" | 52,0 | 52,0 |
| S4D 350-AR06 -31 | "A" | 32,0 | 52,0 |
| S4E 350-AR06 -30 | "V" | 52,0 | 52,0 |
| S4E 350-AR06 -31 | "A" | 32,0 | 52,0 |
| S6E 350-AR08 -30 | "V" | 47,0 | 33,0 |
| S6E 350-AR08 -31 | "A" | 30,0 | 33,0 |

Канальный вентилятор



Ü "V"

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D350-IR06 -01 | "V" |
| W4E350-IR06 -01 | "V" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 400



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** A, B, C, F
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор внизу; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

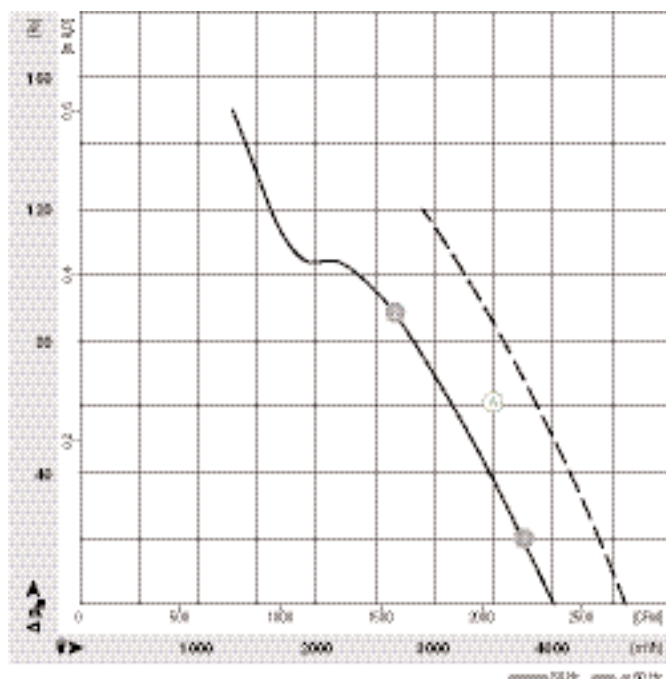
| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 f. |
| *4D 400 (1)(2) | M4D 074-EI | A | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 4000 4610 | 1450 1690 | 135 185 | 0,76/0,44 0,68/0,39 | — — | 68 72 | 150 120 | -25..+40 -25..+40 | 4,2 | C1)/C2) |
| *4E 400 | M4E 074-EI | B | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 4235 4950 | 1430 1700 | 160 240 | 0,73 1,06 | 6,0 / 400 6,0 / 400 | 69 73 | 150 75 | -25..+40 -25..+40 | 4,2 | A1) |
| *6E 400 | M6E 074-DF | C | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 3290 3780 | 940 1080 | 120 170 | 0,55 0,75 | 3,0 / 450 3,0 / 400 | 59 62 | 50 40 | -25..+40 -25..+60 | 4,0 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) под заказ с напряжением 400 В Δ/У для двух скоростей вращения

(2) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

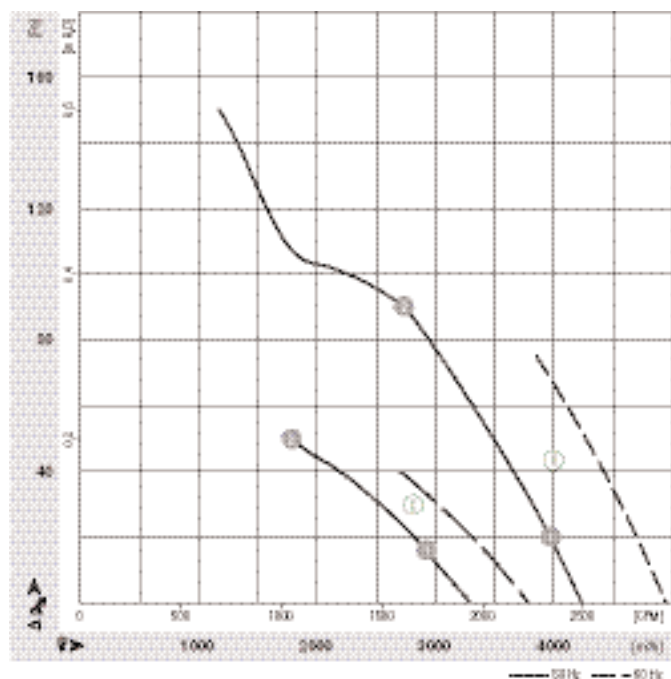


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-----------|
| A 1 | 1440 | 152 | 0,82/0,47 |
| A 2 | 1415 | 195 | 0,86/0,50 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурного датчика, Ⓑ Ⓒ термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** вариативный
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓑ Ⓒ также CE
- **Сертификаты:** CCC
- **Опции:** Клеммная коробка

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | A4D 400-AP12 -01 A4D 400-AP12 -02 | W4D400-CP12 -30 W4D400-CP12 -31 | S4D 400-BP12 -30 S4D 400-BP12 -31 | S4D 400-AP12 -03 S4D 400-AP12 -04 | W4D400-IP12 -01 — |
| "V" "A" | A4E 400-AP02 -01 A4E 400-AP02 -02 | W4E400-CP02 -30 W4E400-CP02 -31 | S4E 400-BP02 -30 S4E 400-BP02 -31 | S4E 400-AP02 -03 S4E 400-AP02 -04 | W4E400-IP02 -01 — |
| "V" "A" | A6E 400-AP10 -01 A6E 400-AP10 -02 | W6E400-CP10 -30 W6E400-CP10 -31 | S6E 400-BP10 -30 S6E 400-BP10 -31 | S6E 400-AP10 -30 S6E 400-AP10 -31 | — — |

Характеристики

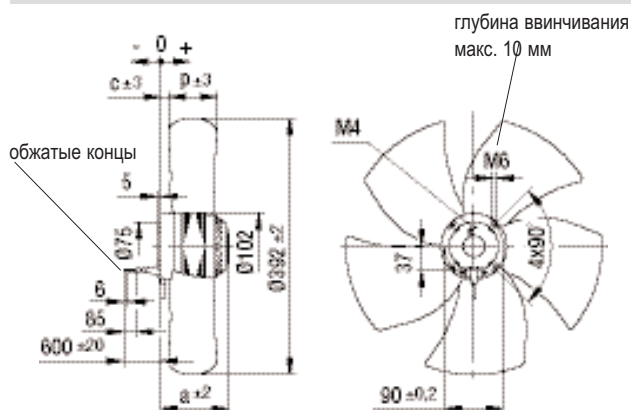


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓑ 1 | 1430 | 172 | 0,78 |
| Ⓑ 2 | 1395 | 210 | 0,93 |
| Ⓒ 1 | 935 | 126 | 0,57 |
| Ⓒ 2 | 895 | 140 | 0,62 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 400, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

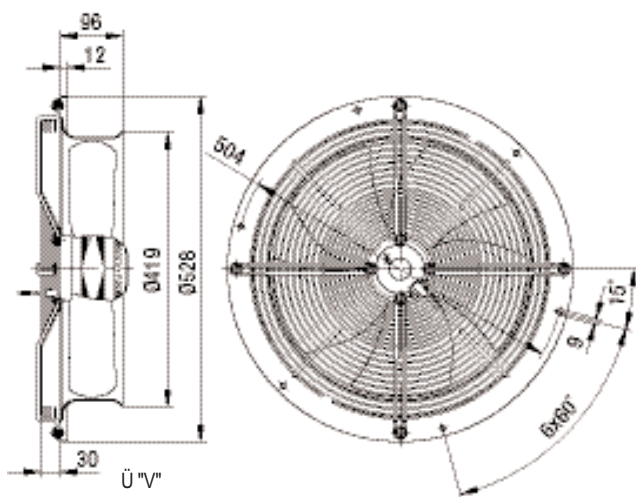


Ü "V"
"A" á

Тип

| | | a | c | p |
|------------------|-----|-------|------|------|
| A4D 400-AP12 -01 | "V" | 117,0 | 26,0 | 68,0 |
| A4D 400-AP12 -02 | "A" | 117,0 | 22,0 | 68,0 |
| A4E 400-AP02 -01 | "V" | 117,0 | 26,0 | 68,0 |
| A4E 400-AP02 -02 | "A" | 117,0 | 22,0 | 68,0 |
| A6E 400-AP10 -01 | "V" | 104,0 | -5,0 | 90,0 |
| A6E 400-AP10 -02 | "A" | 104,0 | 14,0 | 88,0 |

с широким диффузором

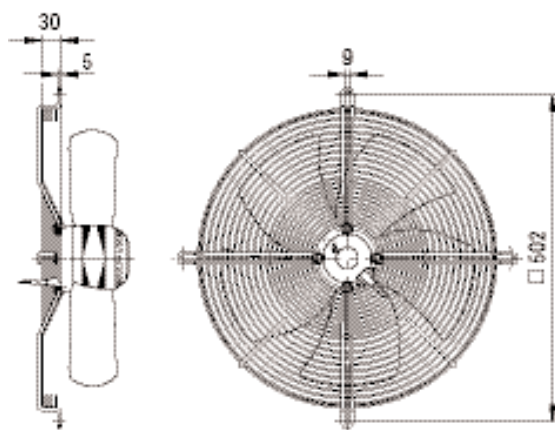


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| W4D400-CP12 -30 | "V" |
| W4D400-CP12 -31 | "A" |
| W4E 400-CP02 -30 | "V" |
| W4E 400-CP02 -31 | "A" |
| W6E 400-CP10 -30 | "V" |
| W6E 400-CP10 -31 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



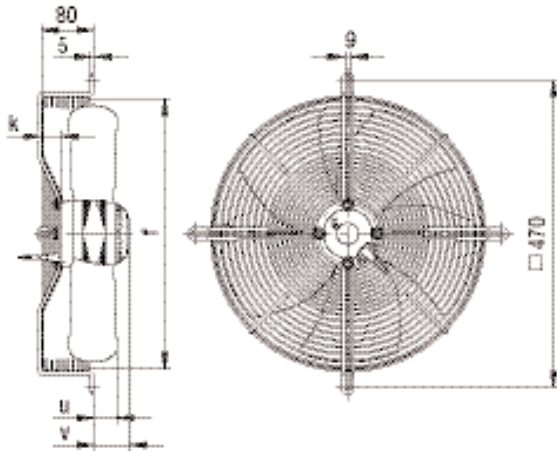
Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 400-BP12 -30 | "V" |
| S4D 400-BP12 -31 | "A" |
| S4E 400-BP02 -30 | "V" |
| S4E 400-BP02 -31 | "A" |
| S6E 400-BP10 -30 | "V" |
| S6E 400-BP10 -31 | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора



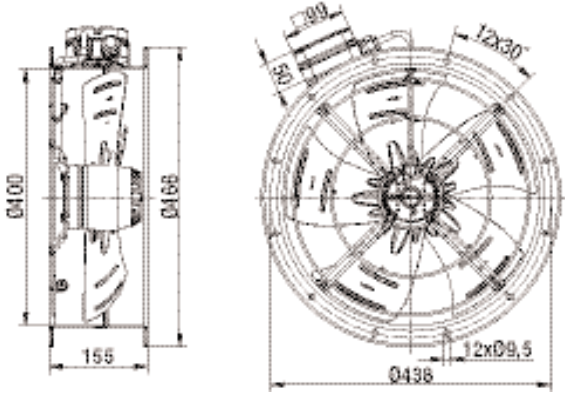
Ü "V"
"A" á

Тип

| | | f | k | u | v |
|------------------|-----|-------|------|------|------|
| S4D 400-AP12 -03 | "V" | 420,0 | 10,0 | 24,0 | 47,0 |
| S4D 400-AP12 -04 | "A" | 420,0 | 10,0 | 20,0 | 47,0 |
| S4E 400-AP02 -03 | "V" | 420,0 | 10,0 | 24,0 | 47,0 |
| S4E 400-AP02 -04 | "A" | 420,0 | 10,0 | 20,0 | 47,0 |
| S6E 400-AP10 -30 | "V" | 414,0 | 30,0 | 35,0 | 54,0 |
| S6E 400-AP10 -31 | "A" | 414,0 | 30,0 | 52,0 | 54,0 |



Канальный вентилятор



Ü "V"

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D400-IP12 -01 | "V" |
| W4E400-IP02 -01 | "V" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 420

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

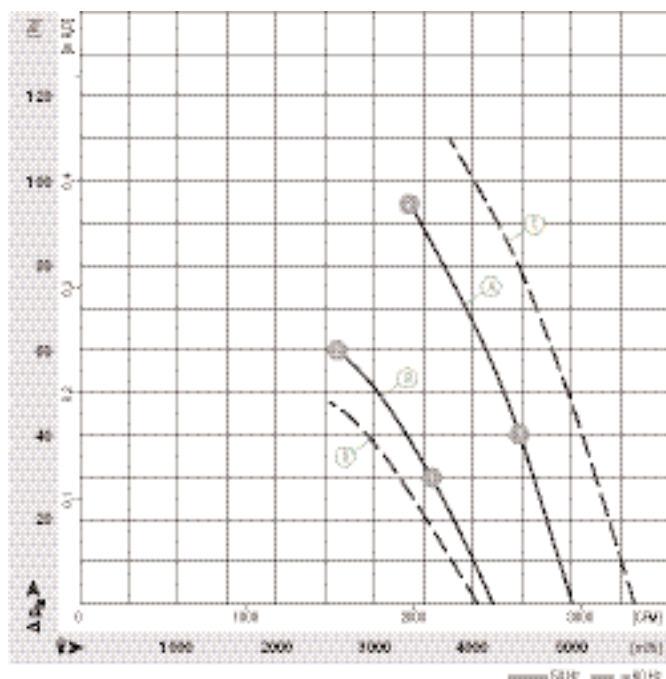


| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | Па | °С | кг | стр. 416 f. | |
| *4D 420 | M4D 094-EA | Ⓐ | 3~ 400 Δ | 50 | 1360 | 260 | 0,52 | — | 95 | -40..+60 | 5,8 | F1b)/F2b) |
| | | Ⓑ | 3~ 400 Y | 50 | 1060 | 185 | 0,31 | — | 60 | -40..+60 | | |
| | | Ⓒ | 3~ 400 Δ | 60 | 1490 | 385 | 0,65 | — | 110 | -40..+60 | 5,8 | F1b)/F2b) |
| | | Ⓓ | 3~ 400 Y | 60 | 970 | 220 | 0,37 | — | 47 | -40..+60 | | |
| *4E 420 | M4E 094-EA | Ⓔ | 1~ 230 | 50 | 1360 | 280 | 1,25 | 7,0 / 400 | 95 | -40..+60 | 5,8 | A2b) |
| | | Ⓕ | 1~ 230 | 60 | 1520 | 385 | 1,68 | 7,0 / 400 | 100 | -40..+60 | | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

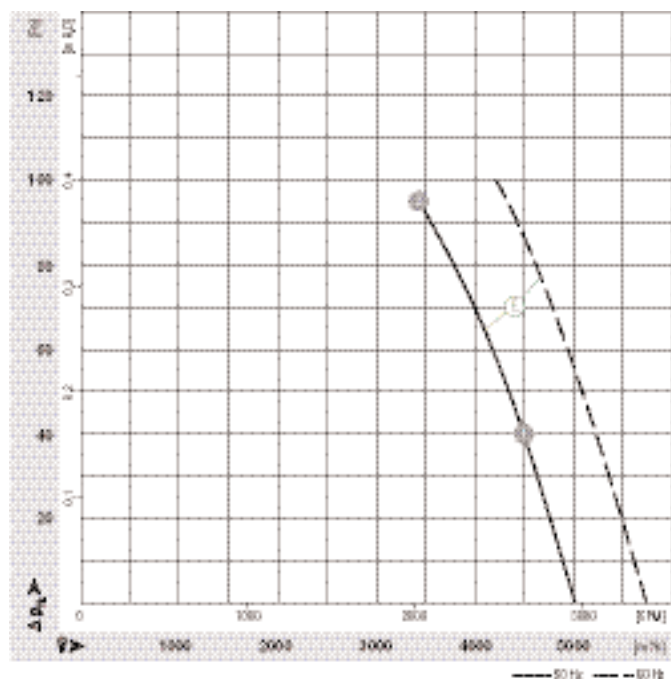


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| Ⓐ ① | 1380 | 225 | 0,47 | 67 |
| Ⓐ ② | 1360 | 260 | 0,52 | 65 |
| Ⓑ ① | 1120 | 170 | 0,29 | 61 |
| Ⓑ ② | 1060 | 185 | 0,31 | 58 |

- **Защита двигателя:** A - D термоконттакт с наружным подключением, E термоконттакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A4D 420-AU02 -01 A4D 420-AU02 -02 | W4D420-CU02 -30 W4D420-CU02 -31 | S4D 420-BU02 -30 S4D 420-BU02 -31 | S4D 420-AU02 -03 S4D 420-AU02 -04 |
| "V" "A" | A4E 420-AU03 -01 A4E 420-AU03 -02 | W4E420-CU03 -30 W4E420-CU03 -31 | S4E 420-BU03 -30 S4E 420-BU03 -31 | S4E 420-AU03 -03 S4E 420-AU03 -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] |
|--------------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| E 1 | 1390 | 247 | 1,13 | 67 |
| E 2 | 1360 | 280 | 1,25 | 65 |

Осевые АС-вентиляторы

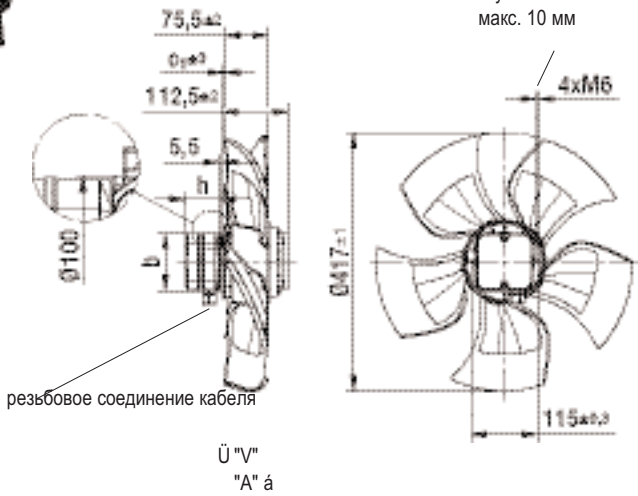
Серия S, Ø 420, направления потока воздуха "V" и "A"

без осанстки

Тип

| | b | c ₁ | h |
|------------------|-----------|----------------|------|
| A4D 420-AU02 -01 | "V" Ø 89 | 2,0 | 33,5 |
| A4D 420-AU02 -02 | "A" Ø 89 | 16,0 | 33,5 |
| A4E 420-AU03 -01 | "V" 99x99 | 2,0 | 59,5 |
| A4E 420-AU03 -02 | "A" 99x99 | 16,0 | 59,5 |

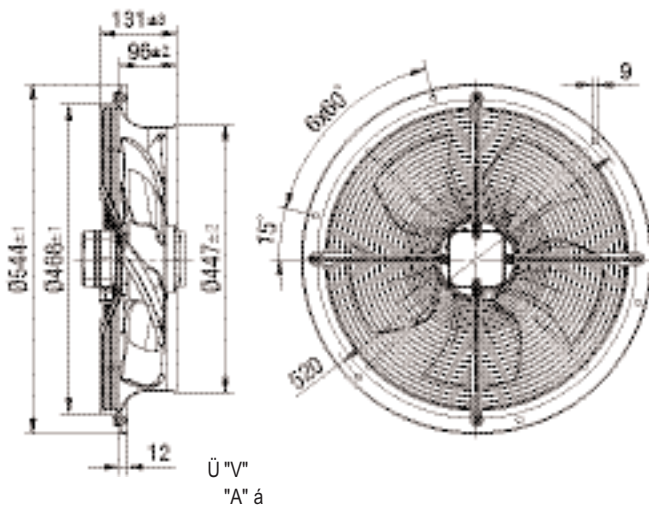
глубина ввинчивания
макс. 10 мм



с широким диффузором

Тип

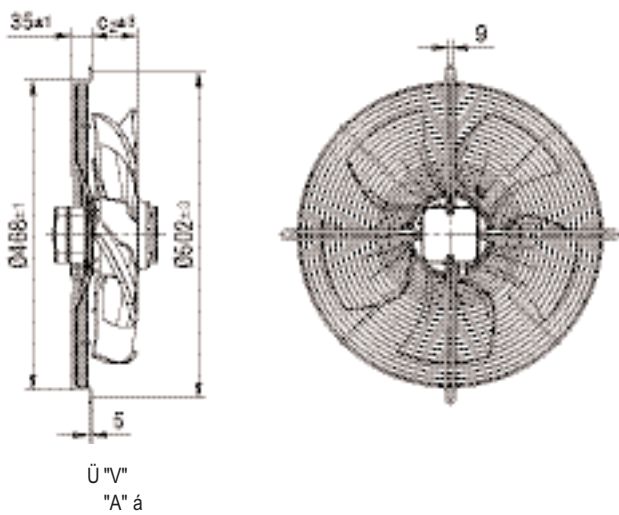
| | |
|-----------------|-----|
| W4D420-CU02 -30 | "V" |
| W4D420-CU02 -31 | "A" |
| W4E420-CU03 -30 | "V" |
| W4E420-CU03 -31 | "A" |



с защитной решеткой для широкого диффузора

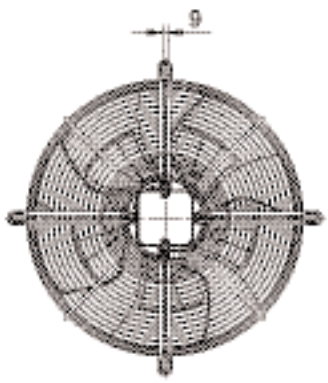
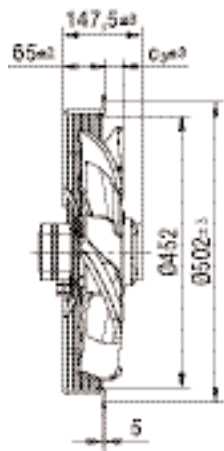
Тип

| | "V" | c ₂ |
|------------------|-----|----------------|
| S4D 420-BU02 -30 | "V" | 77,5 |
| S4D 420-BU02 -31 | "A" | 91,5 |
| S4E 420-BU03 -30 | "V" | 77,5 |
| S4E 420-BU03 -31 | "A" | 91,5 |





с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | | C ₃ |
|------------------|-----|----------------|
| S4D 420-AU02 -03 | "V" | 47,5 |
| S4D 420-AU02 -04 | "A" | 61,5 |
| S4E 420-AU03 -03 | "V" | 47,5 |
| S4E 420-AU03 -04 | "A" | 61,5 |

Осевые АС-вентиляторы 6-полюсные

Серия S, Ø 420 / 450

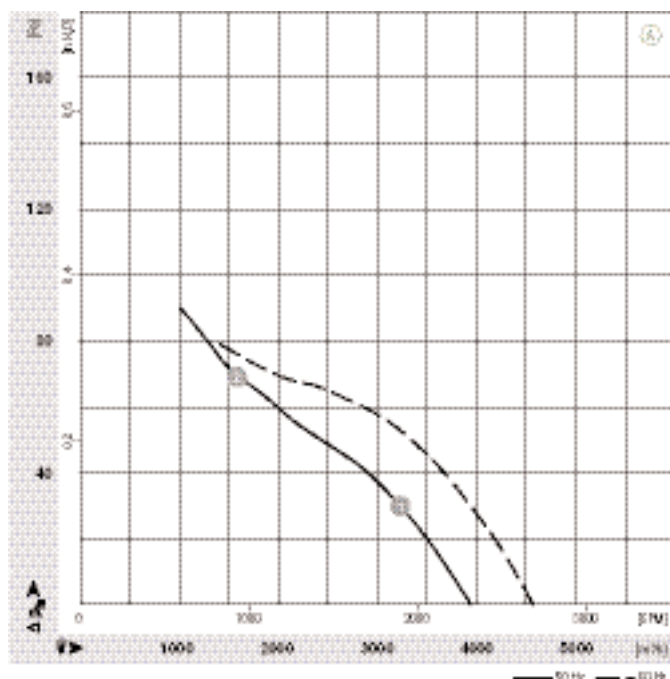


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Макс. обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------------|--------------|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | | | | | | | | | | | |
| *6E 420 | M6E 074-EI | Ⓐ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 3940 4570 | 940 1090 | 145 205 | 0,67 0,90 | 4,0 / 450 4,0 / 450 | 60 63 | 90 80 | -25..+50 -25..+45 | 4,4 | стр. 416 и далее |
| *6E 450 | M6E 074-GA | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 4725 5450 | 940 1070 | 165 225 | 0,80 0,98 | 4,0 / 450 4,0 / 450 | 63 67 | 70 45 | -25..+40 -25..+40 | 5,0 | стр. 416 и далее |

Сохраняются права на технические изменения

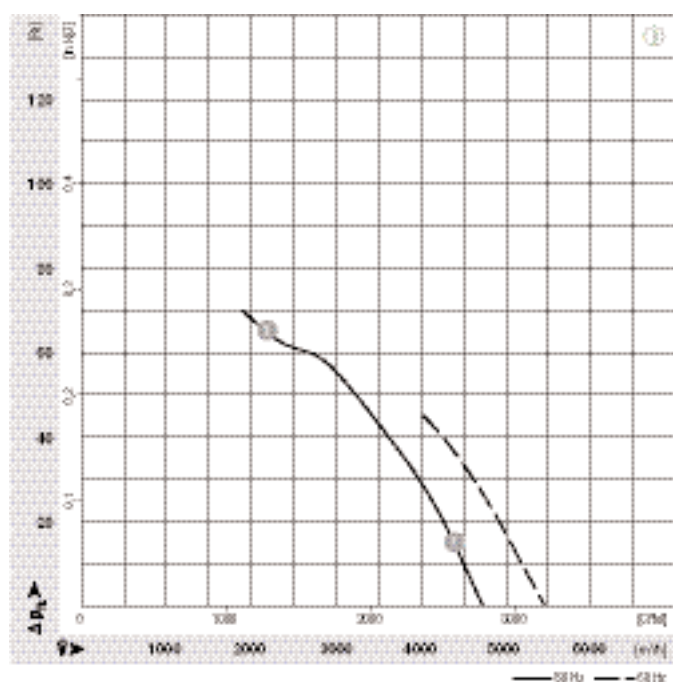
Характеристики



- **Защита двигателя:** термоконттакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** CCC
- **Опции:** клеммная коробка

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A6E 420-AP02 -01 | W6E 420-CP02 -30 | S6E 420-BP02 -30 | S6E 420-AP02 -30 |
| "A" | A6E 420-AP02 -02 | W6E 420-CP02 -31 | S6E 420-BP02 -31 | S6E 420-AP02 -31 |
| "V" | A6E 450-AP02 -01 | W6E 450-CP02 -01 | S6E 450-BP02 -01 | S6E 450-AP02 -01 |
| "A" | A6E 450-AP02 -02 | W6E 450-CP02 -02 | S6E 450-BP02 -02 | S6E 450-AP02 -02 |

Характеристики

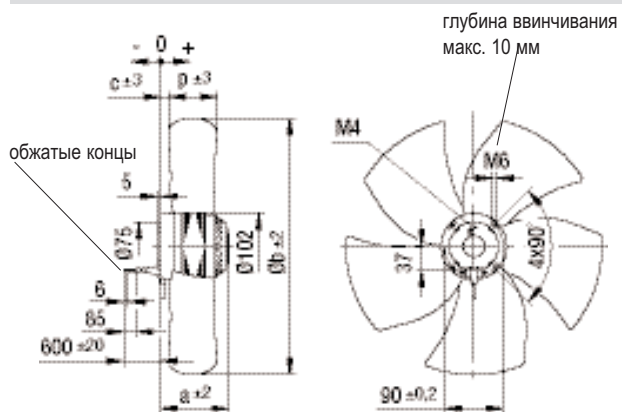


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|
| Ⓟ 1 | 930 | 171 | 0,82 |
| Ⓟ 2 | 870 | 200 | 0,94 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 420 / 450, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

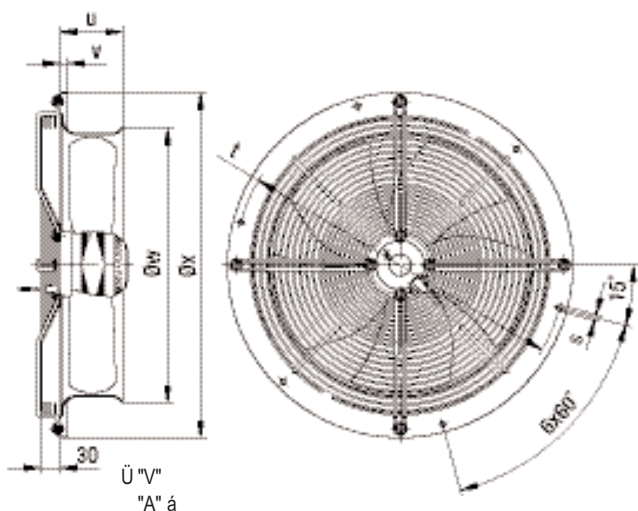


Ü "V"
"A" á

Тип

| | | a | b | c | p |
|------------------|-----|-------|-------|------|------|
| A6E 420-AP02 -01 | "V" | 117,0 | 418,0 | 2,0 | 89,0 |
| A6E 420-AP02 -02 | "A" | 117,0 | 418,0 | 21,0 | 89,0 |
| A6E 450-AP02 -01 | "V" | 129,0 | 446,0 | 10,0 | 92,0 |
| A6E 450-AP02 -02 | "A" | 129,0 | 446,0 | 25,0 | 92,0 |

с широким диффузором

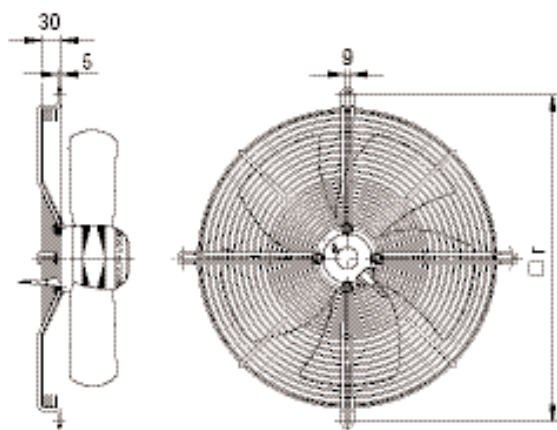


Ü "V"
"A" á

Тип

| | | s | t | u | v | w | x |
|------------------|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|
| W6E 420-CP02 -30 | "V" | 9,0 | 520,0 | 96,0 | 12,0 | 447,0 | 544,0 |
| W6E 420-CP02 -31 | "A" | 9,0 | 520,0 | 96,0 | 12,0 | 447,0 | 544,0 |
| W6E 450-CP02 -01 | "V" | 11,0 | 578,0 | 100,0 | 14,0 | 465,0 | 607,0 |
| W6E 450-CP02 -02 | "A" | 11,0 | 578,0 | 100,0 | 14,0 | 465,0 | 607,0 |

с защитной решеткой для широкого диффузора



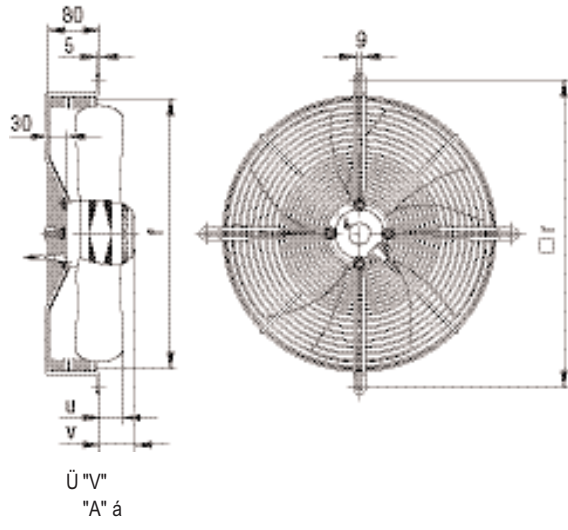
Ü "V"
"A" á

Тип

| | | r |
|------------------|-----|-------|
| S6E 420-BP02 -30 | "V" | 502,0 |
| S6E 420-BP02 -31 | "A" | 502,0 |
| S6E 450-BP02 -01 | "V" | 522,0 |
| S6E 450-BP02 -02 | "A" | 522,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Тип

| | | f | r | u | v |
|------------------|-----|-------|-------|------|------|
| S6E 420-AP02 -30 | "V" | 452,0 | 502,0 | 41,0 | 67,0 |
| S6E 420-AP02 -31 | "A" | 452,0 | 502,0 | 60,0 | 67,0 |
| S6E 450-AP02 -01 | "V" | 476,0 | 522,0 | 52,0 | 79,0 |
| S6E 450-AP02 -02 | "A" | 476,0 | 522,0 | 67,0 | 79,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 450

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

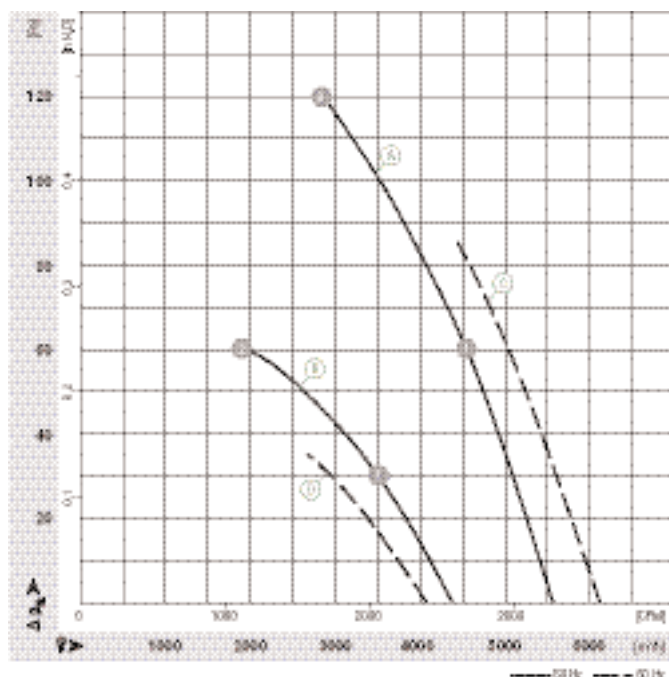


| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *4D 450 | M4D 094-EA | Ⓐ | 3~ 400 Δ | 50 | 1250 | 340 | 0,61 | — | 120 | -40..+60 | 6,0 | F1b)/F2b) |
| | | Ⓑ | 3~ 400 Y | 50 | 875 | 200 | 0,33 | — | 60 | -40..+60 | | |
| | | Ⓒ | 3~ 400 Δ | 60 | 1360 | 415 | 0,70 | — | 85 | -40..+50 | 6,0 | F1b)/F2b) |
| | | Ⓓ | 3~ 400 Y | 60 | 860 | 205 | 0,35 | — | 35 | -40..+50 | | |
| *4E 450 | M4E 094-EA | Ⓔ | 1~ 230 | 50 | 1300 | 350 | 1,55 | 8,0 / 400 | 120 | -40..+55 | 6,0 | A2b) |
| | | Ⓕ | 1~ 230 | 60 | 1490 | 425 | 1,87 | 8,0 / 400 | 50 | -40..+45 | | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

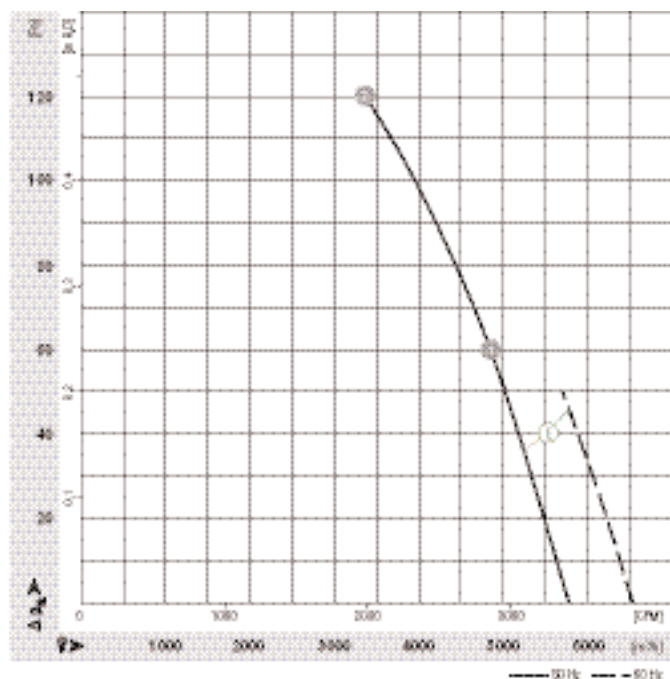


| | n | P ₁ | I | Lp _A |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [Вт] | [А] | [дБ(А)] |
| Ⓐ 1 | 1300 | 285 | 0,54 | 67 |
| Ⓐ 2 | 1250 | 340 | 0,61 | 64 |
| Ⓑ 1 | 985 | 180 | 0,30 | 59 |
| Ⓑ 2 | 875 | 200 | 0,33 | 54 |

- **Защита двигателя:** Ⓐ-Ⓝ термоконтакт с наружным подключением, Ⓔ термоконтакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A4D 450-AU01 -01 A4D 450-AU01 -02 | W4D450-CU01 -01 W4D450-CU01 -02 | S4D 450-BU01 -01 S4D 450-BU01 -02 | S4D 450-AU01 -01 S4D 450-AU01 -02 |
| "V" "A" | A4E 450-AU03 -01 A4E 450-AU03 -02 | W4E450-CU03 -01 W4E450-CU03 -02 | S4E 450-BU03 -01 S4E 450-BU03 -02 | S4E 450-AU03 -01 S4E 450-AU03 -02 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| Ⓔ 1 | 1350 | 310 | 1,35 | 68 |
| Ⓔ 2 | 1300 | 350 | 1,55 | 65 |

Осевые АС-вентиляторы

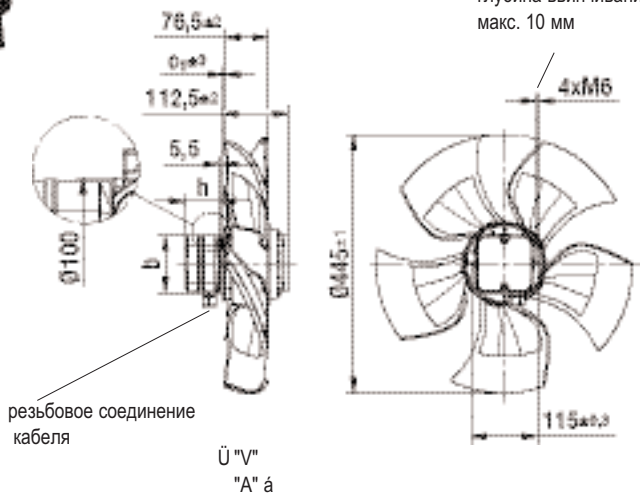
Серия S, Ø 450, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

Тип

| | b | c ₁ | h | |
|------------------|-----|----------------|------|------|
| A4D 450-AU01 -01 | "V" | Ø 89 | 6,0 | 33,5 |
| A4D 450-AU01 -02 | "A" | Ø 89 | 20,0 | 33,5 |
| A4E 450-AU03 -01 | "V" | 99x99 | 6,0 | 59,5 |
| A4E 450-AU03 -02 | "A" | 99x99 | 20,0 | 59,5 |

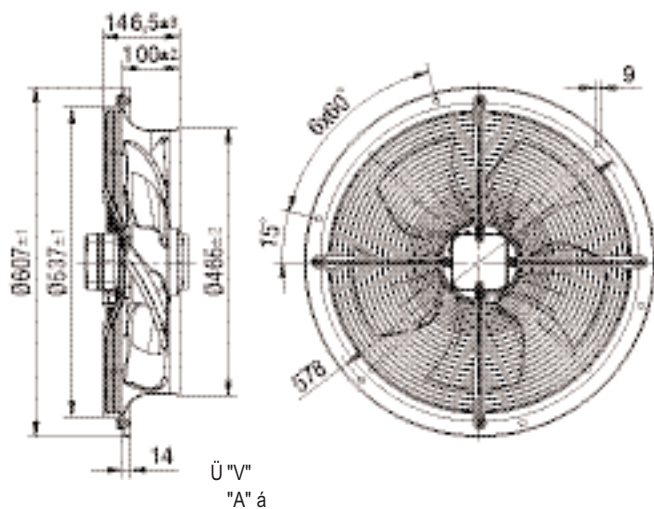
глубина ввинчивания
макс. 10 мм



с широким диффузором

Тип

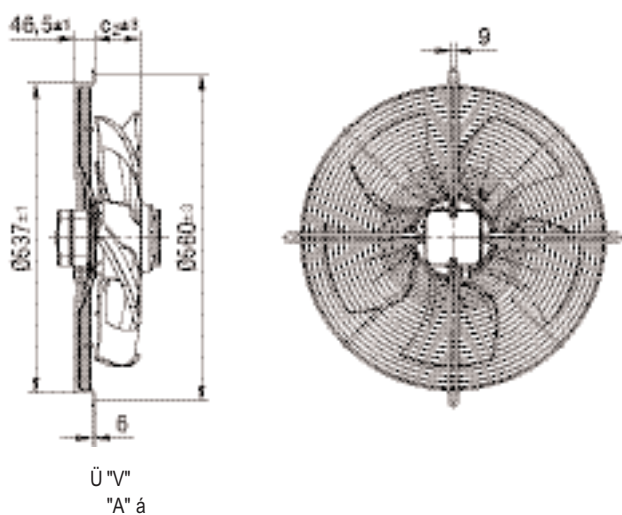
| | |
|-----------------|-----|
| W4D450-CU01 -01 | "V" |
| W4D450-CU01 -02 | "A" |
| W4E450-CU03 -01 | "V" |
| W4E450-CU03 -02 | "A" |



с защитной решеткой для широкого диффузора

Тип

| | "V" | c ₂ |
|------------------|-----|----------------|
| S4D 450-BU01 -01 | "V" | 60,5 |
| S4D 450-BU01 -02 | "A" | 74,5 |
| S4E 450-BU03 -01 | "V" | 60,5 |
| S4E 450-BU03 -02 | "A" | 74,5 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 450



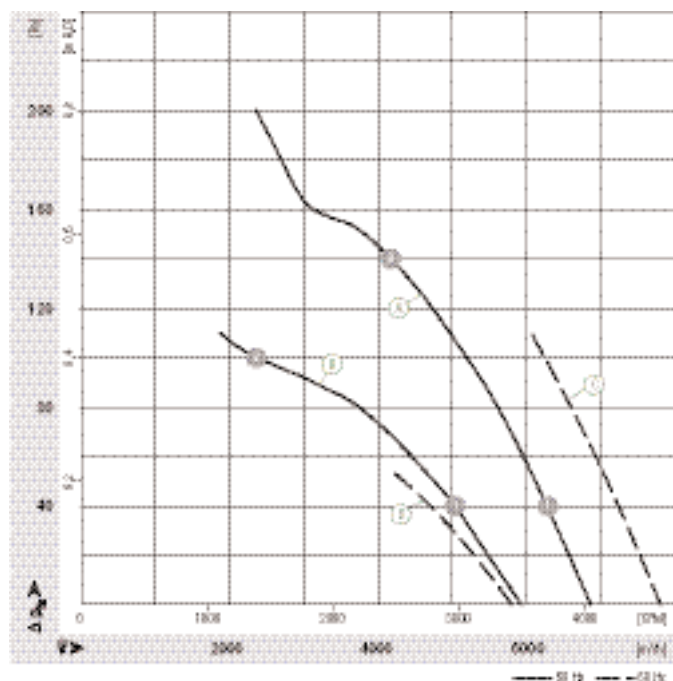
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. обратное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | V | Гц | мин ⁻¹ | Вт | A | мкФ/В | Па | °C | кг | стр. 416 f. | |
| *4D 450 | M4D 094-HA | Ⓐ | 3~ 400 Δ | 50 | 1330 | 585 | 1,10 | — | 200 | -40..+70 | 7,9 | F1b)/F2b) |
| | | Ⓑ | 3~ 400 Y | 50 | 1000 | 390 | 0,67 | — | 110 | -40..+70 | | |
| | | Ⓒ | 3~ 400 Δ | 60 | 1540 | 660 | 1,16 | — | 110 | -40..+50 | 7,9 | F1b)/F2b) |
| | | Ⓓ | 3~ 400 Y | 60 | 1060 | 400 | 0,70 | — | 55 | -40..+50 | | |
| *4E 450 | M4E 094-HA | Ⓔ | 1~ 230 | 50 | 1350 | 480 | 2,10 | 10,0 / 400 | 125 | -40..+65 | 7,9 | A2b) |
| | | Ⓕ | 1~ 230 | 60 | 1490 | 665 | 2,90 | 10,0 / 400 | 115 | -40..+50 | | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

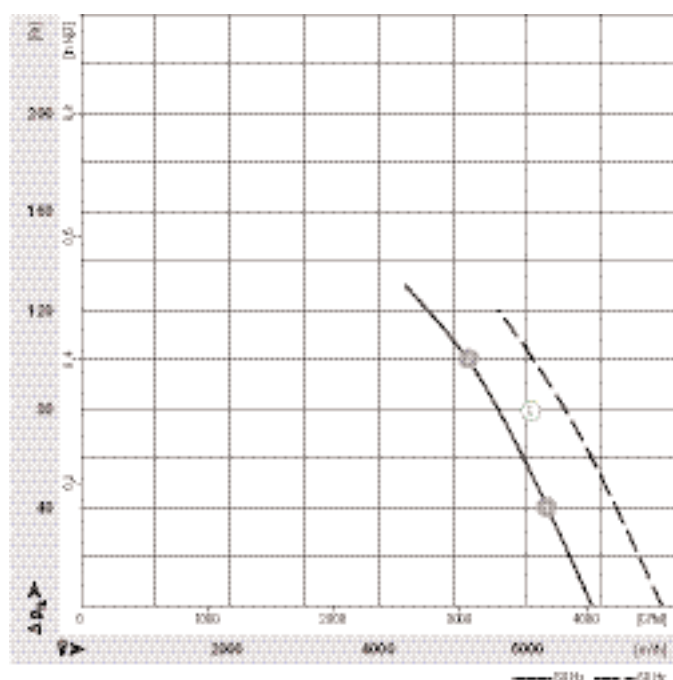


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [Вт] | [A] | [дБ(A)] |
| Ⓐ 1 | 1400 | 392 | 0,89 | 72 |
| Ⓐ 2 | 1370 | 476 | 0,98 | 70 |
| Ⓑ 1 | 1170 | 303 | 0,53 | 68 |
| Ⓑ 2 | 1030 | 375 | 0,63 | 66 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | A4D 450-BA14 -01 A4D 450-BA14 -02 | W4D450-GA14 -01 W4D450-GA14 -02 | S4D 450-HA14 -01 S4D 450-HA14 -02 | S4D 450-GA14 -01 S4D 450-GA14 -02 | — — |
| "V" "A" | A4E 450-BA09 -01 A4E 450-BA09 -02 | W4E450-GA09 -01 W4E450-GA09 -02 | S4E 450-HA09 -01 S4E 450-HA09 -02 | S4E 450-GA09 -01 S4E 450-GA09 -02 | — — |

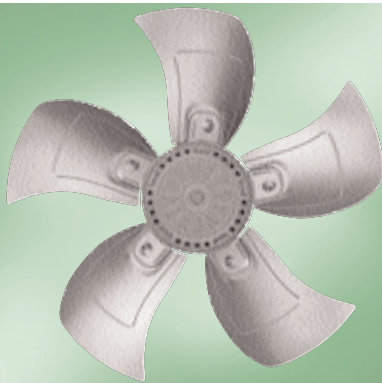
Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| ⊕ 1 | 1380 | 413 | 2,01 | 72 |
| ⊕ 2 | 1360 | 460 | 2,20 | 70 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 450



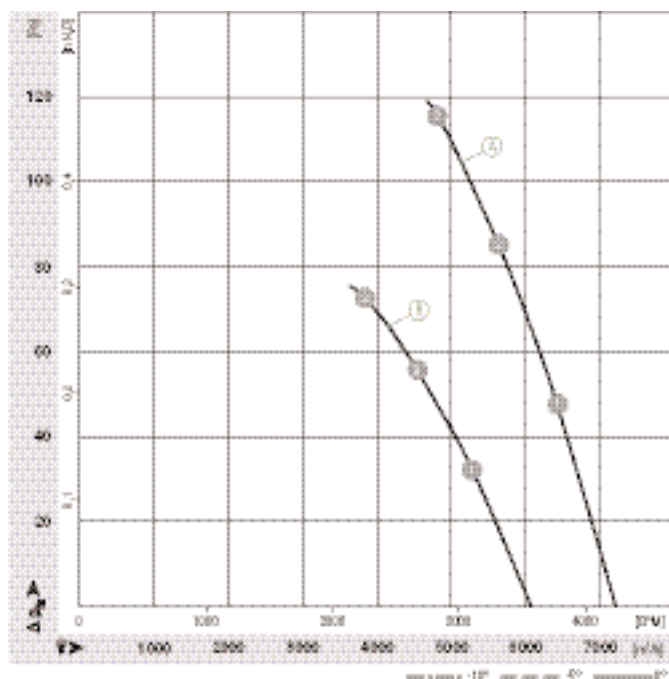
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса канального вентилятора | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|------------------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | Па | °С | кг | стр. 416 f. |
| *4D 450 | M4D 110 -EF | 0° | Ⓐ Ⓑ | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 1350 1075 | 490 340 | 1,00 0,58 | — — | 115 75 | -40..+95 -40..+95 | 14,5 | F1b)/F2b) |
| *4E 450 | M4E 110 -EF | 0° | Ⓒ | 1~ 230 | 50 | 1330 | 500 | 2,20 | 10,0 / 400 | 100 | -40..+80 | 14,5 | A2b) |

Сохраняются права на технические изменения






(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

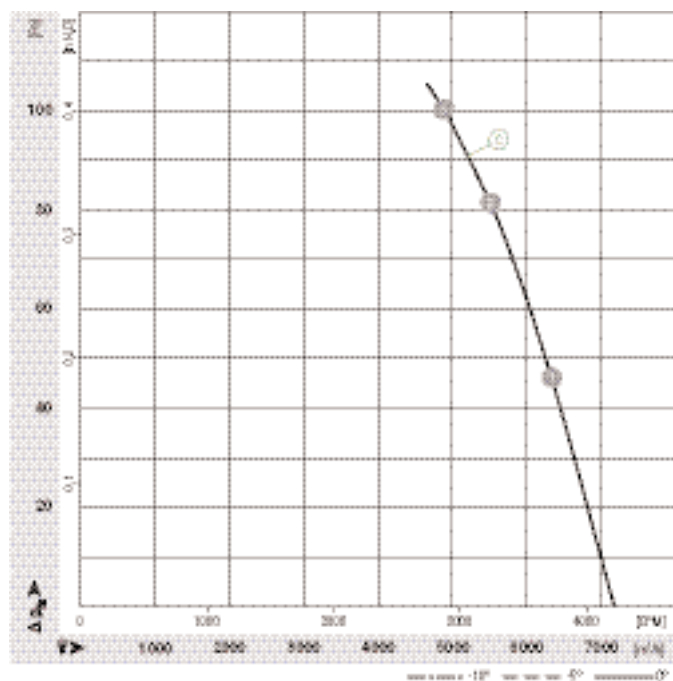


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [Вт] | [А] | [дБ(А)] |
| Ⓐ 1 | 1370 | 450 | 0,97 | 76 |
| Ⓐ 2 | 1360 | 470 | 0,99 | 77 |
| Ⓐ 3 | 1350 | 490 | 1,00 | 79 |
| Ⓑ 1 | 1120 | 320 | 0,56 | 71 |
| Ⓑ 2 | 1090 | 330 | 0,57 | 73 |
| Ⓑ 3 | 1075 | 340 | 0,58 | 75 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|---|---|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с широким диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | — | — | — | — | W4D450-IG01 -01 — |
| "V" "A" | — | — | — | — | W4E450-IG01 -01 — |

Характеристики

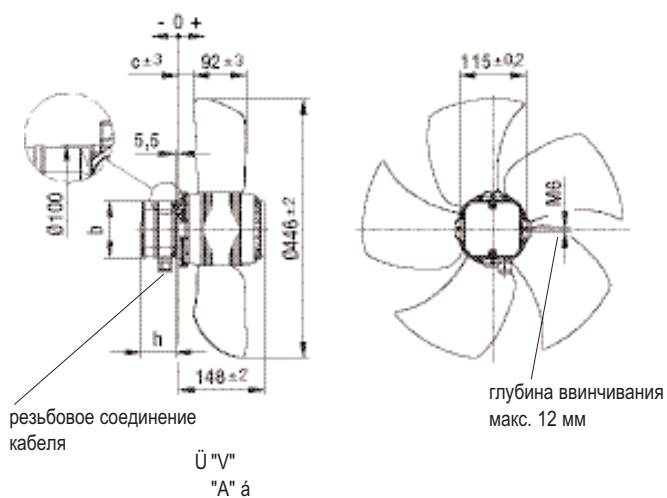


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| ⊙ 1 | 1360 | 460 | 2,00 | 76 |
| ⊙ 2 | 1340 | 480 | 2,10 | 77 |
| ⊙ 3 | 1330 | 500 | 2,20 | 78 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 450, направления потока воздуха "V" и "A"

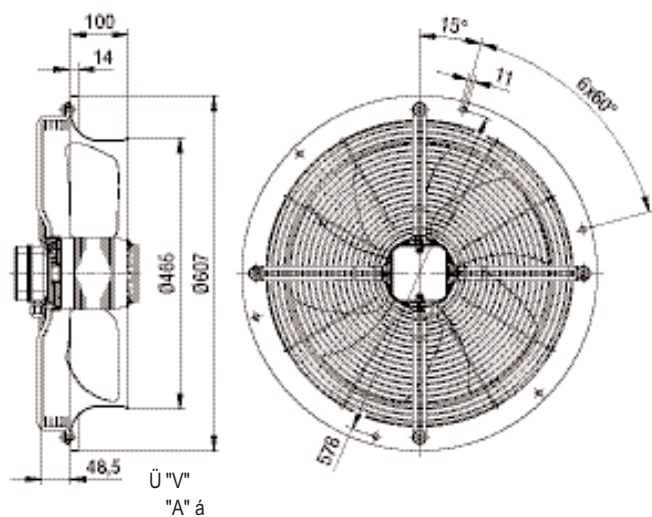
без осанстки



Тип

| | b | c | h |
|------------------|-----------|------|------|
| A4D 450-BA14 -01 | "V" Ø 89 | 35,0 | 33,5 |
| A4D 450-BA14 -02 | "A" Ø 89 | 36,7 | 33,5 |
| A4E 450-BA09 -01 | "V" 99x99 | 35,0 | 59,5 |
| A4E 450-BA09 -02 | "A" 99x99 | 36,7 | 59,5 |

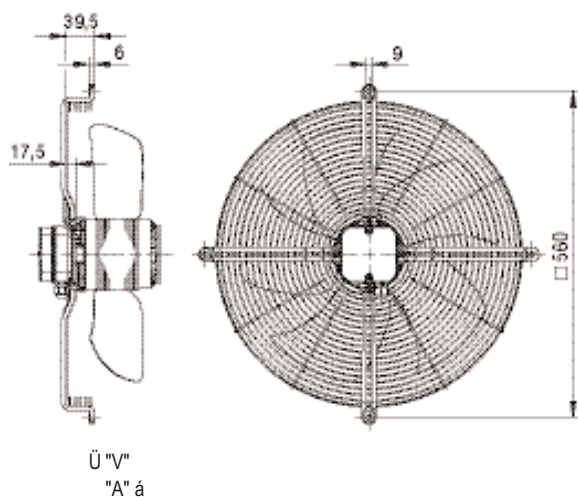
с широким диффузором



Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D450-GA14 -01 | "V" |
| W4D450-GA14 -02 | "A" |
| W4E450-GA09 -01 | "V" |
| W4E450-GA09 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора

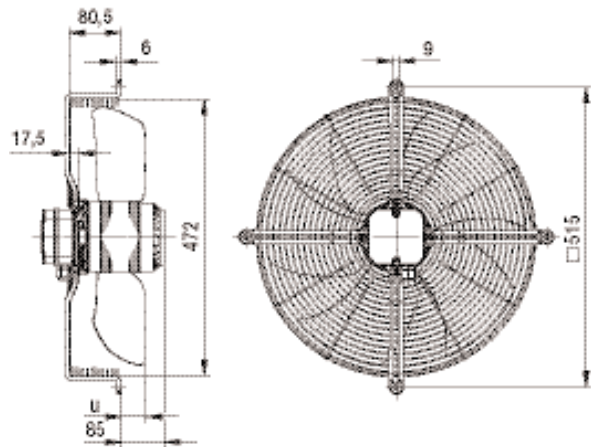


Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 450-HA14 -01 | "V" |
| S4D 450-HA14 -02 | "A" |
| S4E 450-HA09 -01 | "V" |
| S4E 450-HA09 -02 | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора



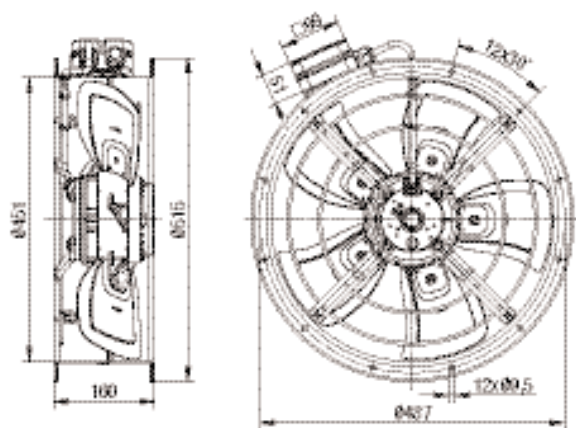
Ü "V"
"A" á

Тип

| | | u |
|------------------|-----|------|
| S4D 450-GA14 -01 | "V" | 64,0 |
| S4D 450-GA14 -02 | "A" | 65,7 |
| S4E 450-GA09 -01 | "V" | 64,0 |
| S4E 450-GA09 -02 | "A" | 65,7 |



Канальный вентилятор



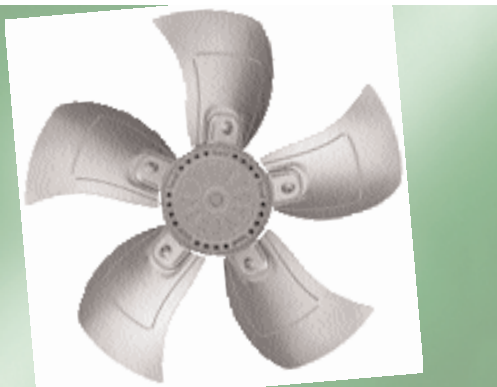
Ü "V"

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D450-IG01 -01 | "V" |
| W4E450-IG01 -01 | "V" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 500



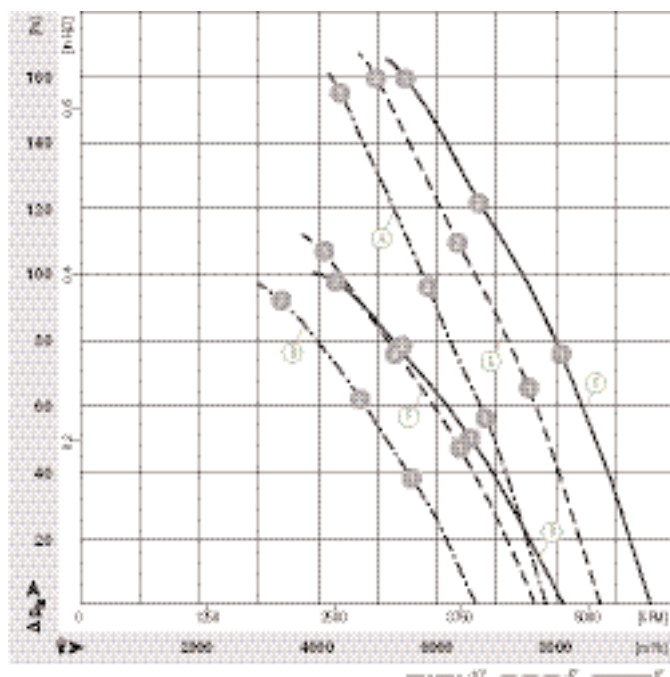
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопаст: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | стр. 416 f. |
| *4D 500 | M4D 110 -EF | -10° | (A) (B) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 1310 1010 | 0,58 0,38 | 1,10 0,65 | — — | 155 95 | -40..+85 -40..+85 | F1b)/F2b) |
| *4D 500 | M4D 110 -GF | 0° | (C) (D) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 1325 1035 | 0,82 0,55 | 1,59 0,95 | — — | 160 100 | -40..+80 -40..+80 | F1b)/F2b) |
| *4D 500 | M4D 110 -GF | -5° | (E) (F) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 1360 1110 | 0,69 0,49 | 1,43 0,86 | — — | 160 105 | -40..+90 -40..+90 | F1b)/F2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке (3) при максимальной нагрузке

Характеристики



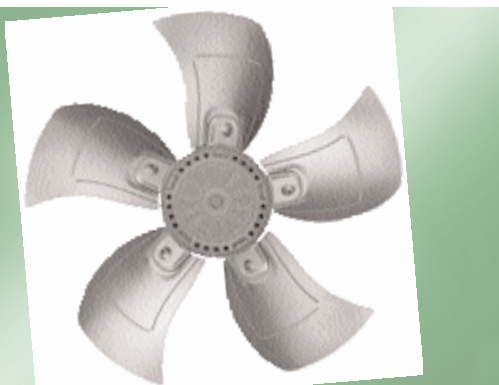
| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-------|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| (A) 1 | 1355 | 0,46 | 0,97 | 76 |
| (A) 2 | 1340 | 0,50 | 1,01 | 78 |
| (A) 3 | 1310 | 0,58 | 1,10 | 80 |
| (B) 1 | 1110 | 0,33 | 0,56 | 72 |
| (B) 2 | 1070 | 0,34 | 0,60 | 73 |
| (B) 3 | 1010 | 0,38 | 0,65 | 74 |
| (C) 1 | 1355 | 0,70 | 1,39 | 77 |
| (C) 2 | 1345 | 0,75 | 1,44 | 78 |
| (C) 3 | 1325 | 0,82 | 1,59 | 80 |
| (D) 1 | 1100 | 0,50 | 0,84 | 73 |
| (D) 2 | 1070 | 0,52 | 0,87 | 72 |
| (D) 3 | 1035 | 0,55 | 0,95 | 74 |
| (E) 1 | 1390 | 0,57 | 1,23 | 76 |
| (E) 2 | 1380 | 0,62 | 1,29 | 77 |
| (E) 3 | 1360 | 0,69 | 1,43 | 80 |
| (F) 1 | 1180 | 0,43 | 0,72 | 73 |
| (F) 2 | 1150 | 0,46 | 0,77 | 73 |
| (F) 3 | 1110 | 0,49 | 0,86 | 76 |

- **Защита двигателя:**термоконтакт с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á | "A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" | A4D 500-AI01 -01 | W4D500-GI01 -01 | S4D 500-CI01 -01 | S4D 500-AI01 -01 | — | — | — |
| "A" | A4D 500-AI01 -02 | W4D500-DI01 -02 | — | — | S4D 500-BI01 -02 | S4D 500-AI01 -02 | — |
| "V" | A4D 500-AD03 -01 | W4D500-GD03 -01 | S4D 500-CD03 -01 | S4D 500-AD03 -01 | — | — | W4D500-ID03 -01 |
| "A" | A4D 500-AD03 -02 | W4D500-DD03 -02 | — | — | S4D 500-BD03 -02 | S4D 500-AD03 -02 | — |
| "V" | A4D 500-AE03 -01 | W4D500-GE03 -01 | S4D 500-CE03 -01 | S4D 500-AE03 -01 | — | — | — |
| "A" | A4D 500-AE03 -02 | W4D500-DE03 -02 | — | — | S4D 500-BE03 -02 | S4D 500-AE03 -02 | — |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 500



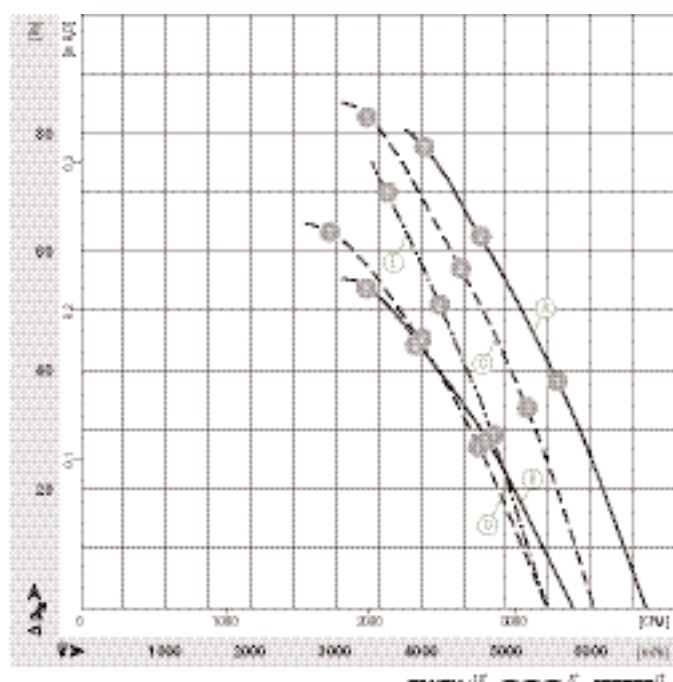
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопаст: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | | |
| *6D 500 | M6D 110 -EF | 0° | Ⓐ 3~ 400 Δ Ⓑ 3~ 400 Y | 50 | 920 765 | 0,32 0,23 | 0,75 0,40 | — — | 75 50 | -40..+75 -40..+75 | F1b)/F2b) | |
| *6D 500 | M6D 110 -EF | -5° | Ⓒ 3~ 400 Δ Ⓓ 3~ 400 Y | 50 | 945 790 | 0,29 0,20 | 0,74 0,36 | — — | 80 60 | -40..+80 -40..+80 | F1b)/F2b) | |
| *6D 500 | M6D 110 -EF | -10° | Ⓔ 3~ 400 Δ | 50 | 950 | 0,23 | 0,69 | — | 65 | -40..+80 | F1b)/F2b) | |
| *8D 500 | M8D 110 -EF | 0° | Ⓔ 3~ 400 Δ Ⓕ 3~ 400 Y | 50 | 700 615 | 0,21 0,12 | 0,61 0,25 | — — | 45 34 | -40..+70 -40..+70 | F1b)/F2b) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

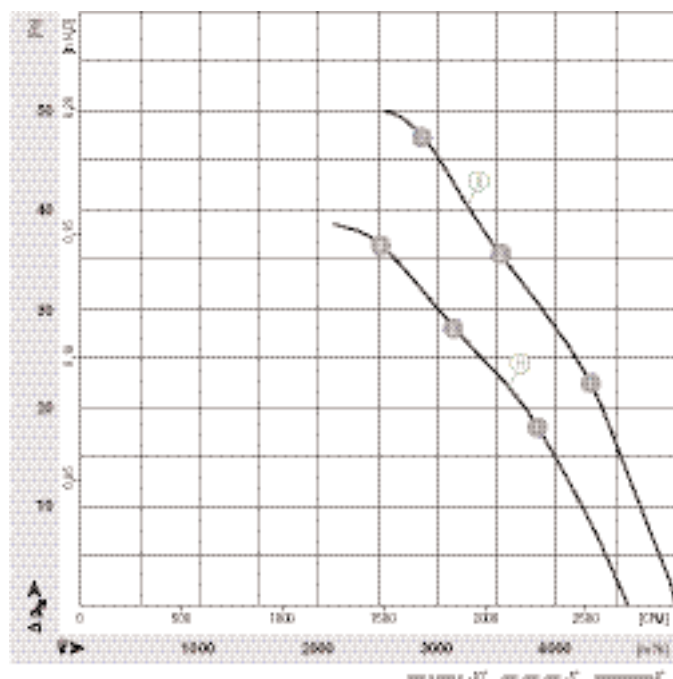


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓐ 1 | 935 | 0,29 | 0,75 | 70 |
| Ⓐ 2 | 930 | 0,30 | 0,76 | 70 |
| Ⓐ 3 | 920 | 0,32 | 0,75 | 71 |
| Ⓑ 1 | 800 | 0,20 | 0,36 | 67 |
| Ⓑ 2 | 785 | 0,21 | 0,37 | 66 |
| Ⓑ 3 | 765 | 0,23 | 0,40 | 67 |
| Ⓒ 1 | 950 | 0,24 | 0,71 | 69 |
| Ⓒ 2 | 940 | 0,25 | 0,72 | 69 |
| Ⓒ 3 | 945 | 0,29 | 0,74 | 72 |
| Ⓓ 1 | 845 | 0,17 | 0,31 | 66 |
| Ⓓ 2 | 830 | 0,18 | 0,33 | 66 |
| Ⓓ 3 | 790 | 0,20 | 0,36 | 68 |
| Ⓔ 1 | 960 | 0,20 | 0,68 | 68 |
| Ⓔ 2 | 955 | 0,21 | 0,68 | 70 |
| Ⓔ 3 | 950 | 0,23 | 0,69 | 71 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|---|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A6D 500-AG03 -01 | W6D500-GG03 -01 | S6D 500-CG03 -01 | S6D 500-AG03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A6D 500-AG03 -02 | W6D500-DG03 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A6D 500-AH03 -01 | W6D500-GH03 -01 | S6D 500-CH03 -01 | S6D 500-AH03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A6D 500-AH03 -02 | W6D500-DH03 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A6D 500-AI03 -01 | W6D500-GI03 -01 | S6D 500-CI03 -01 | S6D 500-AI03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A6D 500-AI03 -02 | W6D500-DI03 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A8D 500-AG01 -01 | W8D500-GG01 -01 | S8D 500-CG01 -01 | S8D 500-AG01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8D 500-AG01 -02 | W8D500-DG01 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

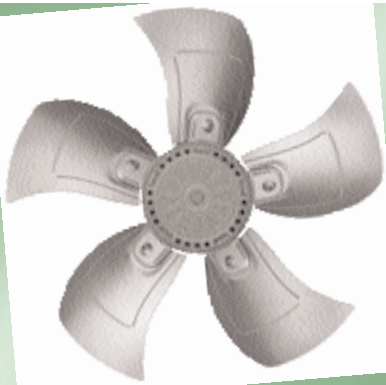
Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓒ 1 | 710 | 0,19 | 0,64 | 64 |
| Ⓒ 2 | 710 | 0,20 | 0,63 | 62 |
| Ⓒ 3 | 700 | 0,21 | 0,61 | 65 |
| Ⓗ 1 | 635 | 0,11 | 0,23 | 61 |
| Ⓗ 2 | 630 | 0,12 | 0,24 | 60 |
| Ⓗ 3 | 615 | 0,12 | 0,25 | 61 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 500



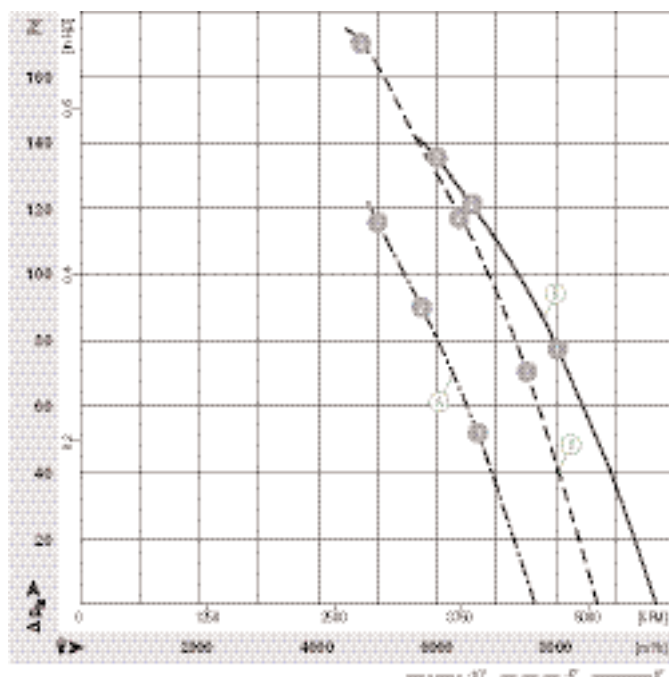
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | стр. 416 f. |
| *4E 500 | M4E 110 -EF | -10° | A | 1~ 230 | 50 | 1300 | 0,53 | 2,31 | 10,0 / 450 | 115 | -40..+75 | A2b) |
| *4E 500 | M4E 110 -GF | 0° | B | 1~ 230 | 50 | 1270 | 0,76 | 3,33 | 14,0 / 400 | 130 | -40..+60 | A2b) |
| *4E 500 | M4E 110 -GF | -5° | C | 1~ 230 | 50 | 1330 | 0,71 | 3,10 | 14,0 / 450 | 160 | -40..+70 | A2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики



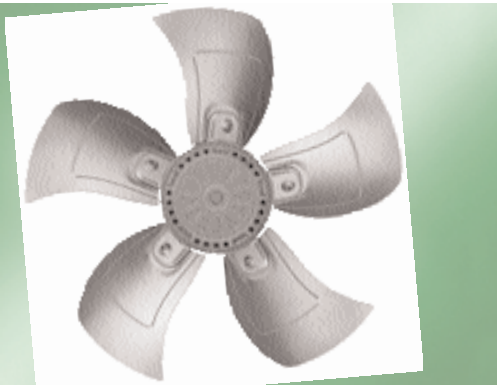
| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| A 1 | 1345 | 0,47 | 2,06 | 76 |
| A 2 | 1320 | 0,51 | 2,21 | 77 |
| A 3 | 1300 | 0,53 | 2,31 | 78 |
| B 1 | 1305 | 0,71 | 3,13 | 77 |
| B 2 | 1285 | 0,75 | 3,28 | 77 |
| B 3 | 1270 | 0,76 | 3,33 | 78 |
| C 1 | 1375 | 0,59 | 2,59 | 76 |
| C 2 | 1355 | 0,64 | 2,80 | 77 |
| C 3 | 1330 | 0,71 | 3,10 | 80 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á | "A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" | A4E 500-AI01 -01 | W4E500-GI01 -01 | S4E 500-CI01 -01 | S4E 500-AI01 -01 | — | — | — |
| "A" | A4E 500-AI01 -02 | W4E500-DI01 -02 | — | — | S4E 500-BI01 -02 | S4E 500-AI01 -02 | — |
| "V" | A4E 500-AD03 -01 | W4E500-GD03 -01 | S4E 500-CD03 -01 | S4E 500-AD03 -01 | — | — | W4E500-ID03 -01 |
| "A" | A4E 500-AD03 -02 | W4E500-DD03 -02 | — | — | S4E 500-BD03 -02 | S4E 500-AD03 -02 | — |
| "V" | A4E 500-AE03 -01 | W4E500-GE03 -01 | S4E 500-CE03 -01 | S4E 500-AE03 -01 | — | — | — |
| "A" | A4E 500-AE03 -02 | W4E500-DE03 -02 | — | — | S4E 500-BE03 -02 | S4E 500-AE03 -02 | — |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 500



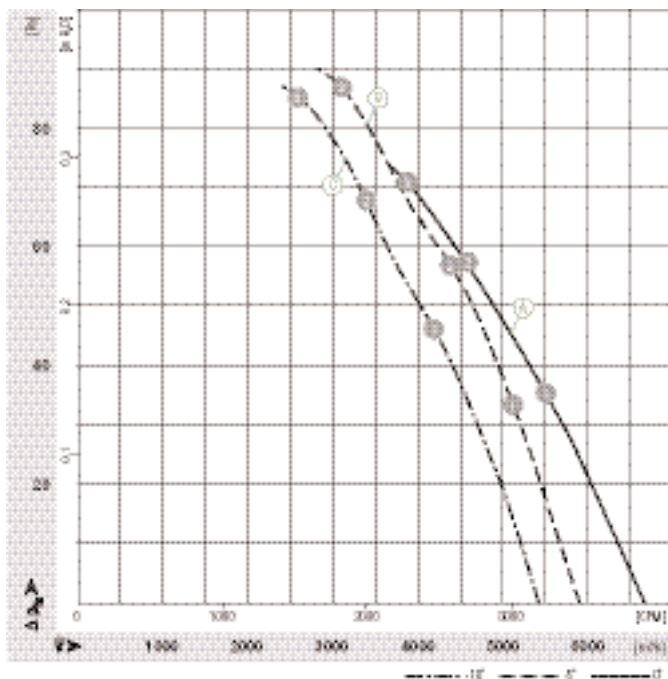
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопаст: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | стр. 416 f. | |
| *6E 500 | M6E 110-EF | 0° | A | 1~ 230 | 50 | 890 | 0,30 | 1,32 | 8,0 / 400 | 70 | -40..+80 | A2b) |
| *6E 500 | M6E 110-EF | -5° | B | 1~ 230 | 50 | 910 | 0,27 | 1,19 | 8,0 / 450 | 80 | -40..+85 | A2b) |
| *6E 500 | M6E 110-EF | -10° | C | 1~ 230 | 50 | 930 | 0,25 | 1,10 | 8,0 / 450 | 85 | -40..+85 | A2b) |
| *8E 500 | M8E 110-EF | 0° | D | 1~ 230 | 50 | 690 | 0,19 | 1,11 | 4,0 / 450 | 40 | -40..+80 | A2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

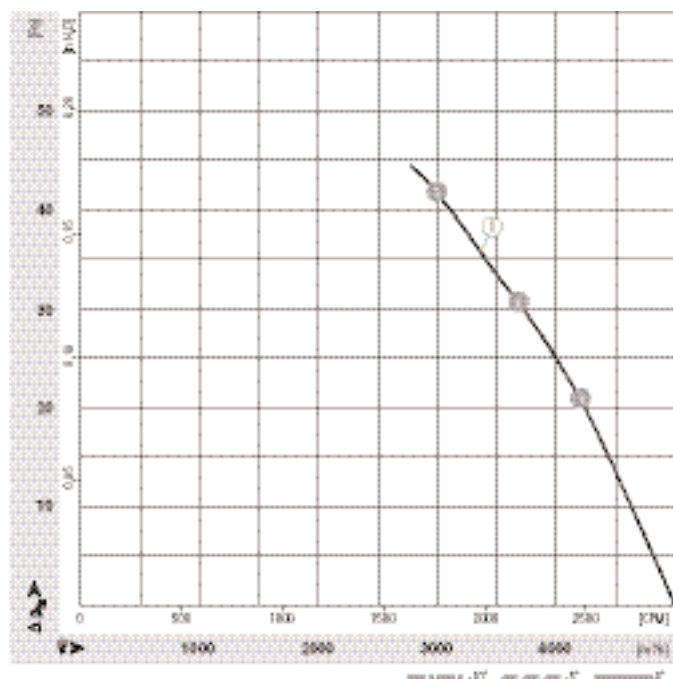


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| A 1 | 910 | 0,28 | 1,20 | 71 |
| A 2 | 900 | 0,29 | 1,25 | 69 |
| A 3 | 890 | 0,30 | 1,32 | 70 |
| B 1 | 935 | 0,24 | 1,04 | 69 |
| B 2 | 925 | 0,25 | 1,09 | 69 |
| B 3 | 910 | 0,27 | 1,19 | 72 |
| C 1 | 945 | 0,23 | 0,99 | 69 |
| C 2 | 940 | 0,24 | 1,04 | 71 |
| C 3 | 930 | 0,25 | 1,10 | 74 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | A6E 500-AG03 -01 A6E 500-AG03 -02 | W6E500-GG03 -01 W6E500-DG03 -02 | S6E 500-CG03 -01 — | S6E 500-AG03 -01 — | — S6E 500-BG03 -02 | — S6E 500-AG03 -02 | W6E500-IG03 -01 — |
| "V" "A" | A6E 500-AH03 -01 A6E 500-AH03 -02 | W6E500-GH03 -01 W6E500-DH03 -02 | S6E 500-CH03 -01 — | S6E 500-AH03 -01 — | — S6E 500-BH03 -02 | — S6E 500-AH03 -02 | — — |
| "V" "A" | A6E 500-AI03 -01 A6E 500-AI03 -02 | W6E500-GI03 -01 W6E500-DI03 -02 | S6E 500-CI03 -01 — | S6E 500-AI03 -01 — | — S6E 500-BI03 -02 | — S6E 500-AI03 -02 | — — |
| "V" "A" | A8E 500-AG01 -01 A8E 500-AG01 -02 | W8E500-GG01 -01 W8E500-DG01 -02 | S8E 500-CG01 -01 — | S8E 500-AG01 -01 — | — S8E 500-BG01 -02 | — S8E 500-AG01 -02 | — — |

Характеристики

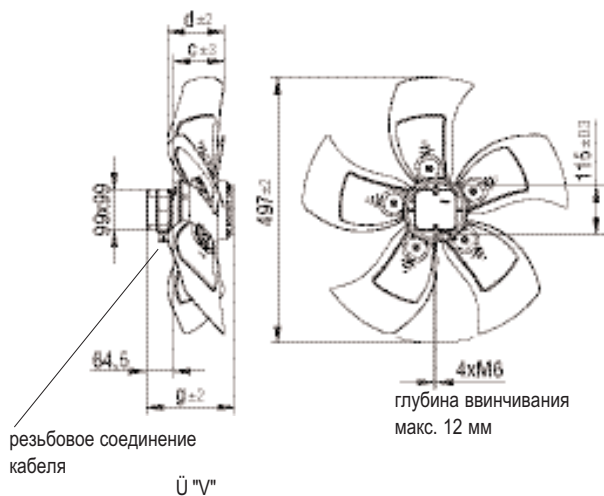


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] |
|---|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| ① | 695 | 0,18 | 1,09 | 64 |
| ② | 695 | 0,19 | 1,10 | 63 |
| ③ | 690 | 0,19 | 1,11 | 63 |

Осевые АС-вентиляторы

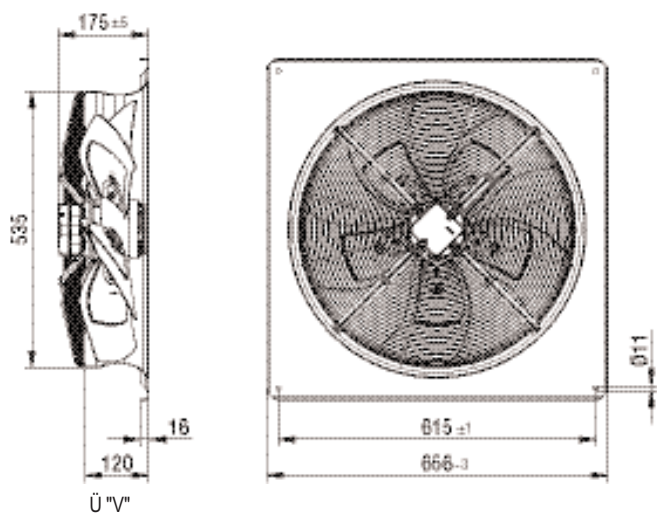
Серия S, Ø 500, направление потока воздуха "V"

без оснастки



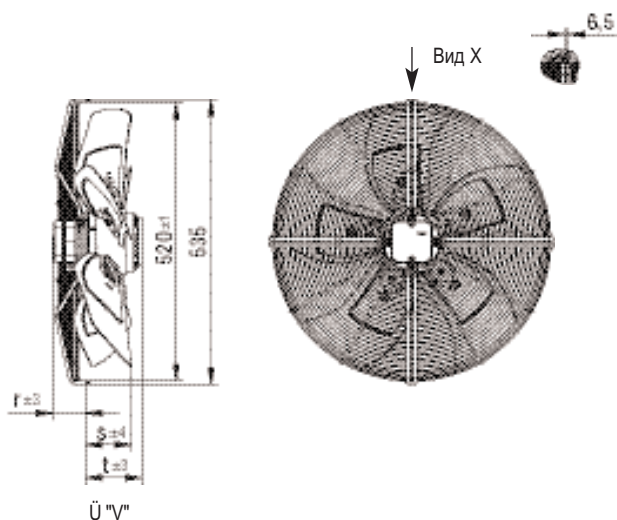
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A4D 500-AI01 -01 | 8,8 | 92,0 | 78,0 | 188,5 |
| A4D 500-AD03 -01 | 11,0 | 104,0 | 101,0 | 208,5 |
| A4D 500-AE03 -01 | 11,0 | 98,0 | 89,0 | 208,5 |
| A6D 500-AG03 -01 | 8,8 | 104,0 | 101,0 | 188,5 |
| A6D 500-AH03 -01 | 8,8 | 98,0 | 89,0 | 188,5 |
| A6D 500-AI03 -01 | 8,8 | 92,0 | 78,0 | 188,5 |
| A8D 500-AG01 -01 | 8,8 | 104,0 | 101,0 | 188,5 |
| A4E 500-AI01 -01 | 8,8 | 92,0 | 78,0 | 188,5 |
| A4E 500-AD03 -01 | 11,0 | 104,0 | 101,0 | 208,5 |
| A4E 500-AE03 -01 | 11,0 | 98,0 | 89,0 | 208,5 |
| A6E 500-AG03 -01 | 8,8 | 104,0 | 101,0 | 188,5 |
| A6E 500-AH03 -01 | 8,8 | 98,0 | 89,0 | 188,5 |
| A6E 500-AI03 -01 | 8,8 | 92,0 | 78,0 | 188,5 |
| A8E 500-AG01 -01 | 8,8 | 104,0 | 101,0 | 188,5 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса | |
|------------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D500-GI01 -01 | 18,6 | |
| W4D500-GD03 -01 | 21,0 | |
| W4D500-GE03 -01 | 21,0 | |
| W6D500-GG03 -01 | 18,6 | |
| W6D500-GH03 -01 | 18,6 | |
| W6D500-GI03 -01 | 18,6 | |
| W8D500-GG01 -01 | 18,6 | |
| W4E 500-GI01 -01 | 18,6 | |
| W4E 500-GD03 -01 | 21,0 | |
| W4E 500-GE03 -01 | 21,0 | |
| W6E 500-GG03 -01 | 18,6 | |
| W6E 500-GH03 -01 | 18,6 | |
| W6E 500-GI03 -01 | 18,6 | |
| W8E 500-GG01 -01 | 18,6 | |

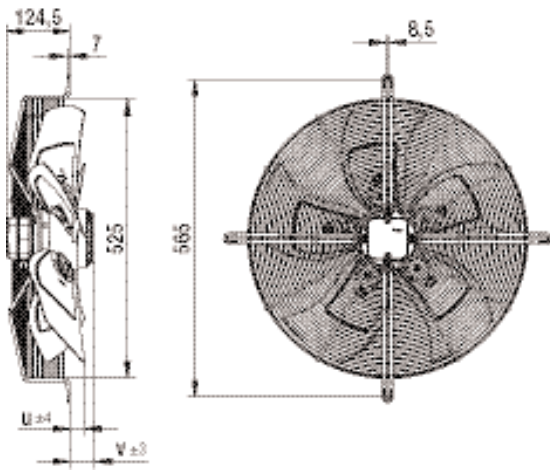
с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|------|-------|-------|
| | [кг] | r | s | t |
| S4D 500-CI01 -01 | 12,6 | 63,5 | 91,0 | 123,0 |
| S4D 500-CD03 -01 | 14,8 | 65,5 | 103,0 | 143,0 |
| S4D 500-CE03 -01 | 14,8 | 65,5 | 97,0 | 143,0 |
| S6D 500-CG03 -01 | 12,6 | 65,5 | 103,0 | 123,0 |
| S6D 500-CH03 -01 | 12,6 | 65,5 | 97,0 | 123,0 |
| S6D 500-CI03 -01 | 12,6 | 63,5 | 97,0 | 123,0 |
| S8D 500-CG01 -01 | 12,6 | 63,5 | 103,0 | 123,0 |
| S4E 500-CI01 -01 | 12,6 | 63,5 | 91,0 | 123,0 |
| S4E 500-CD03 -01 | 14,8 | 65,5 | 103,0 | 143,0 |
| S4E 500-CE03 -01 | 14,8 | 65,5 | 97,0 | 143,0 |
| S6E 500-CG03 -01 | 12,6 | 63,5 | 103,0 | 123,0 |
| S6E 500-CH03 -01 | 12,6 | 63,5 | 97,0 | 123,0 |
| S6E 500-CI03 -01 | 12,6 | 63,5 | 97,0 | 123,0 |
| S8E 500-CG01 -01 | 12,6 | 63,5 | 103,0 | 123,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора

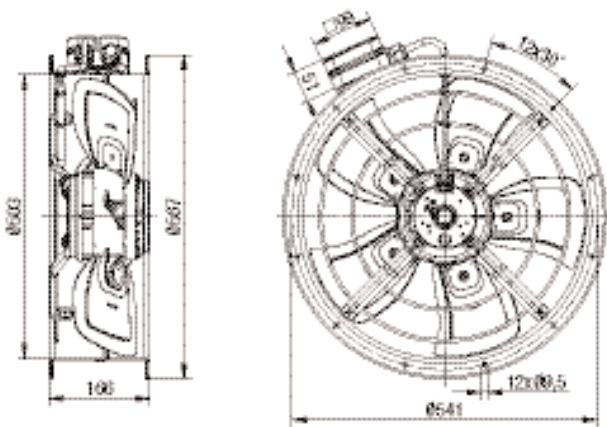


Ü "V"

| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S4D 500-AI01 -01 | 13,3 | 32,0 | 64,0 |
| S4D 500-AD03 -01 | 15,5 | 44,0 | 84,0 |
| S4D 500-AE03 -01 | 15,5 | 38,0 | 84,0 |
| S6D 500-AG03 -01 | 13,3 | 44,0 | 64,0 |
| S6D 500-AH03 -01 | 13,3 | 38,0 | 64,0 |
| S6D 500-AI03 -01 | 13,3 | 32,0 | 64,0 |
| S8D 500-AG01 -01 | 13,3 | 44,0 | 64,0 |
| S4E 500-AI01 -01 | 13,3 | 32,0 | 64,0 |
| S4E 500-AD03 -01 | 15,5 | 44,0 | 84,0 |
| S4E 500-AE03 -01 | 15,5 | 38,0 | 84,0 |
| S6E 500-AG03 -01 | 13,3 | 44,0 | 64,0 |
| S6E 500-AH03 -01 | 13,3 | 38,0 | 64,0 |
| S6E 500-AI03 -01 | 13,3 | 32,0 | 64,0 |
| S8E 500-AG01 -01 | 13,3 | 44,0 | 64,0 |



Канальный вентилятор



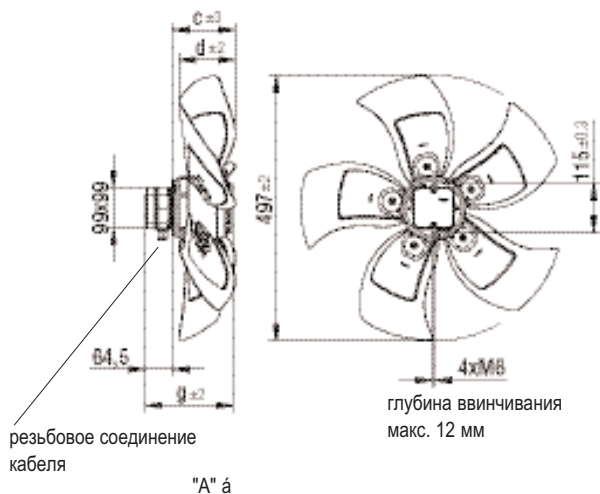
Ü "V"

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D500-ID03 -01 | 16,8 | |
| W4E500-ID03 -01 | 16,8 | |
| W6E500-IG03 -01 | 14,8 | |

Осевые АС-вентиляторы

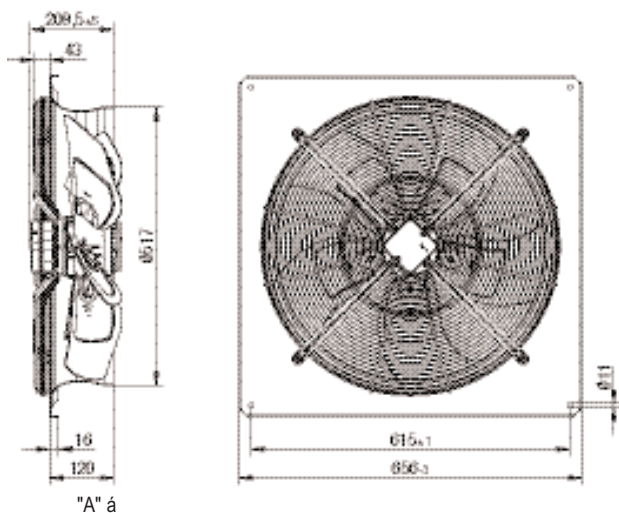
Серия S, Ø 500, направление потока воздуха "А"

без оснастки



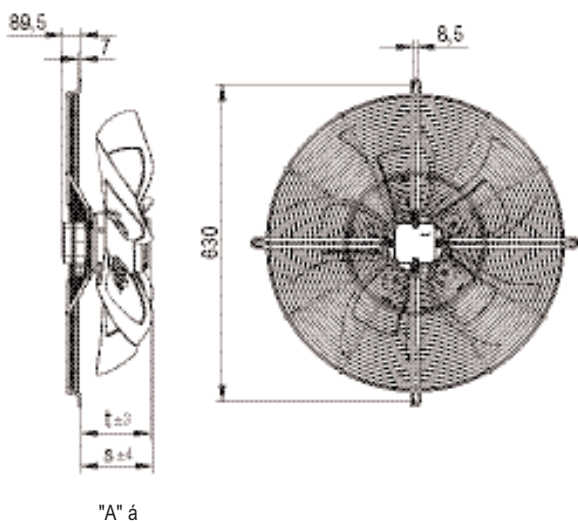
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A4D 500-AI01 -02 | 8,8 | 95,0 | 78,0 | 188,5 |
| A4D 500-AD03 -02 | 11,0 | 131,0 | 101,0 | 208,5 |
| A4D 500-AE03 -02 | 11,0 | 126,0 | 89,0 | 208,5 |
| A6D 500-AG03 -02 | 8,8 | 131,0 | 101,0 | 188,5 |
| A6D 500-AH03 -02 | 8,8 | 126,0 | 89,0 | 188,5 |
| A6D 500-AI03 -02 | 8,8 | 120,0 | 78,0 | 188,5 |
| A8D 500-AG01 -02 | 8,8 | 131,0 | 101,0 | 188,5 |
| A4E 500-AI01 -02 | 8,8 | 120,0 | 78,0 | 188,5 |
| A4E 500-AD03 -02 | 11,0 | 131,0 | 101,0 | 208,5 |
| A4E 500-AE03 -02 | 11,0 | 126,0 | 89,0 | 208,5 |
| A6E 500-AG03 -02 | 8,8 | 131,0 | 101,0 | 188,5 |
| A6E 500-AH03 -02 | 8,8 | 126,0 | 89,0 | 188,5 |
| A6E 500-AI03 -02 | 8,8 | 120,0 | 78,0 | 188,5 |
| A8E 500-AG01 -02 | 8,8 | 131,0 | 101,0 | 188,5 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса | |
|------------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D500-DI01 -02 | 18,8 | |
| W4D500-DD03 -02 | 21,0 | |
| W4D500-DE03 -02 | 21,0 | |
| W6D500-DG03 -02 | 18,8 | |
| W6D500-DH03 -02 | 18,8 | |
| W6D500-DI03 -02 | 18,8 | |
| W8D500-DG01 -02 | 18,8 | |
| W4E 500-DI01 -02 | 18,8 | |
| W4E 500-DD03 -02 | 21,0 | |
| W4E 500-DE03 -02 | 21,0 | |
| W6E 500-DG03 -02 | 18,8 | |
| W6E 500-DH03 -02 | 18,8 | |
| W6E 500-DI03 -02 | 18,8 | |
| W8E 500-DG01 -02 | 18,8 | |

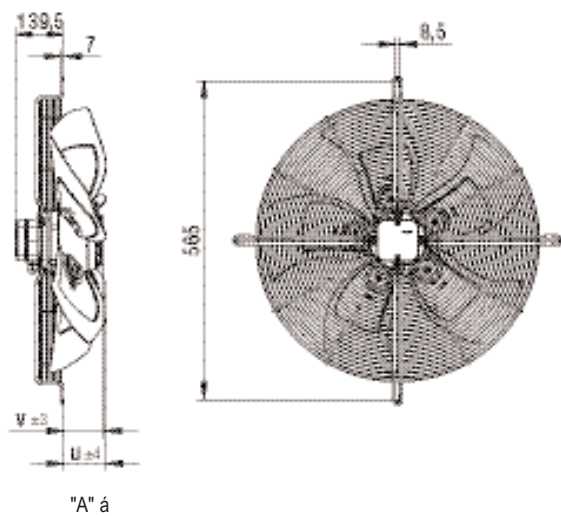
с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S4D 500-BI01 -02 | 12,6 | 95,0 | 99,0 |
| S4D 500-BD03 -02 | 14,8 | 119,0 | 106,0 |
| S4D 500-BE03 -02 | 14,8 | 119,0 | 101,0 |
| S6D 500-BG03 -02 | 12,6 | 99,0 | 106,0 |
| S6D 500-BH03 -02 | 12,6 | 99,0 | 101,0 |
| S6D 500-BI03 -02 | 12,6 | 95,0 | 99,0 |
| S8D 500-BG01 -02 | 12,6 | 106,0 | 99,0 |
| S4E 500-BI01 -02 | 12,6 | 95,0 | 99,0 |
| S4E 500-BD03 -02 | 14,8 | 119,0 | 106,0 |
| S4E 500-BE03 -02 | 14,8 | 119,0 | 101,0 |
| S6E 500-BG03 -02 | 12,6 | 106,0 | 99,0 |
| S6E 500-BH03 -02 | 12,6 | 101,0 | 99,0 |
| S6E 500-BI03 -02 | 12,6 | 95,0 | 99,0 |
| S8E 500-BG01 -02 | 12,6 | 106,0 | 99,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S4D 500-AI01 -02 | 12,3 | 45,0 | 49,0 |
| S4D 500-AD03 -02 | 14,5 | 56,0 | 69,0 |
| S4D 500-AE03 -02 | 14,5 | 51,0 | 69,0 |
| S6D 500-AG03 -02 | 12,3 | 56,0 | 49,0 |
| S6D 500-AH03 -02 | 12,3 | 51,0 | 49,0 |
| S6D 500-AI03 -02 | 12,3 | 45,0 | 49,0 |
| S8D 500-AG01 -02 | 12,3 | 56,0 | 49,0 |
| S4E 500-AI01 -02 | 12,3 | 45,0 | 49,0 |
| S4E 500-AD03 -02 | 14,5 | 56,0 | 69,0 |
| S4E 500-AE03 -02 | 14,5 | 51,0 | 69,0 |
| S6E 500-AG03 -02 | 12,3 | 56,0 | 49,0 |
| S6E 500-AH03 -02 | 12,3 | 51,0 | 49,0 |
| S6E 500-AI03 -02 | 12,3 | 45,0 | 49,0 |
| S8E 500-AG01 -02 | 12,3 | 56,0 | 49,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 560



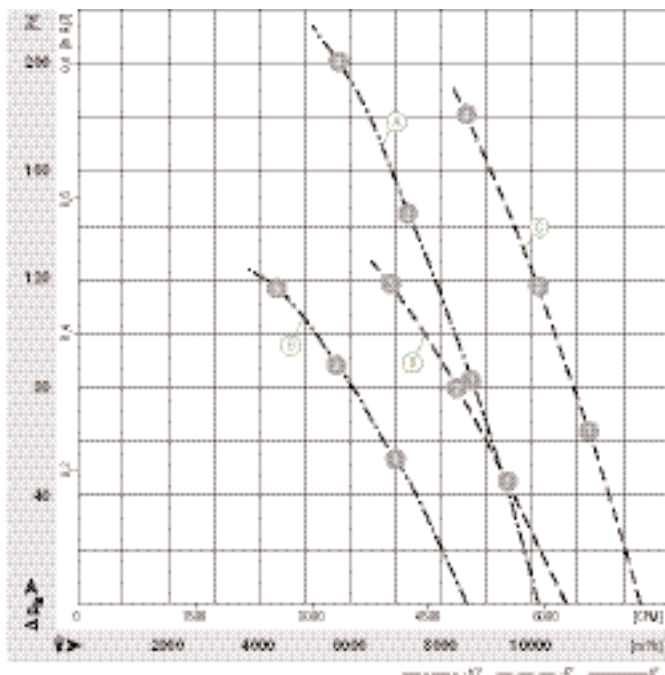
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | | | | | | | | | |
| *4D 560 | M4D 110 -GF | -10° | (A) (B) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 1305 995 | 0,93 0,60 | 1,78 1,05 | — — | 195 110 | -40..+65 -40..+65 | F1b)/F2b) |
| *4D 560 | M4D 110 -IA | -5° | (C) (D) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 1355 1080 | 1,17 0,80 | 2,53 1,45 | — — | 170 113 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |
| *6D 560 | M6D 110 -EF | 0° | (E) (F) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 860 615 | 0,50 0,30 | 0,95 0,52 | — — | 80 40 | -40..+55 -40..+55 | F1b)/F2b) |
| *6D 560 | M6D 110 -EF | -5° | (G) (H) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 890 660 | 0,43 0,28 | 0,90 0,48 | — — | 90 50 | -40..+70 -40..+70 | F1b)/F2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

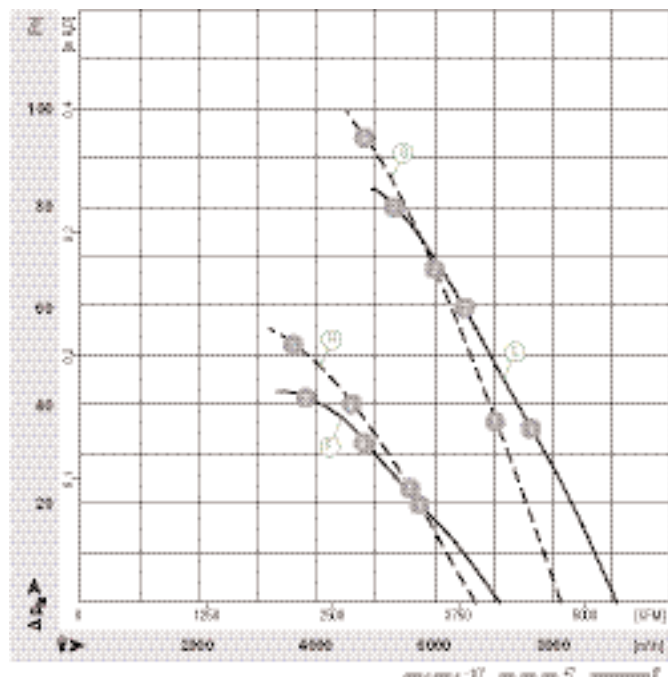


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-------|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| (A) 1 | 1350 | 0,76 | 1,50 | 79 |
| (A) 2 | 1330 | 0,84 | 1,60 | 79 |
| (A) 3 | 1305 | 0,93 | 1,78 | 80 |
| (B) 1 | 1085 | 0,53 | 0,89 | 76 |
| (B) 2 | 1040 | 0,56 | 0,95 | 75 |
| (B) 3 | 995 | 0,60 | 1,05 | 75 |
| (C) 1 | 1385 | 0,99 | 2,33 | 80 |
| (C) 2 | 1370 | 1,07 | 2,45 | 80 |
| (C) 3 | 1355 | 1,17 | 2,53 | 81 |
| (D) 1 | 1155 | 0,72 | 1,28 | 77 |
| (D) 2 | 1125 | 0,76 | 1,35 | 76 |
| (D) 3 | 1080 | 0,80 | 1,45 | 77 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|------------------|--|---|----------------------|-----------------|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A4D 560-AF03 -01 | W4D560-GF03 -01 | S4D 560-CF03 -01 | S4D 560-AF03 -01 | — | — | — | — | S4D 560-BF03 -02 | S4D 560-AF03 -02 | — | — | — | — |
| "A" | A4D 560-AF03 -02 | W4D560-DF03 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A4D 560-AB01 -01 | W4D560-GB01 -01 | S4D 560-CB01 -01 | S4D 560-AB01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | W4D560-IB01 -01 |
| "A" | A4D 560-AB01 -02 | W4D560-DB01 -02 | — | — | — | — | — | — | S4D 560-BB01 -02 | S4D 560-AB01 -02 | — | — | — | — |
| "V" | A6D 560-AG03 -01 | W6D560-GG03 -01 | S6D 560-CG03 -01 | S6D 560-AG03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | W6D560-IG03 -01 |
| "A" | A6D 560-AG03 -02 | W6D560-DG03 -02 | — | — | — | — | — | — | S6D 560-BG03 -02 | S6D 560-AG03 -02 | — | — | — | — |
| "V" | A6D 560-AH03 -01 | W6D560-GH03 -01 | S6D 560-CH03 -01 | S6D 560-AH03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A6D 560-AH03 -02 | W6D560-DH03 -02 | — | — | — | — | — | — | S6D 560-BH03 -02 | S6D 560-AH03 -02 | — | — | — | — |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| E 1 | 885 | 0,43 | 0,87 | 73 |
| E 2 | 875 | 0,46 | 0,89 | 73 |
| E 3 | 860 | 0,50 | 0,95 | 74 |
| F 1 | 670 | 0,28 | 0,49 | 66 |
| F 2 | 645 | 0,29 | 0,50 | 66 |
| F 3 | 615 | 0,30 | 0,52 | 66 |
| G 1 | 915 | 0,36 | 0,78 | 71 |
| G 2 | 900 | 0,39 | 0,81 | 71 |
| G 3 | 890 | 0,43 | 0,90 | 71 |
| H 1 | 720 | 0,25 | 0,40 | 66 |
| H 2 | 695 | 0,26 | 0,42 | 65 |
| H 3 | 660 | 0,28 | 0,48 | 64 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 560

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания



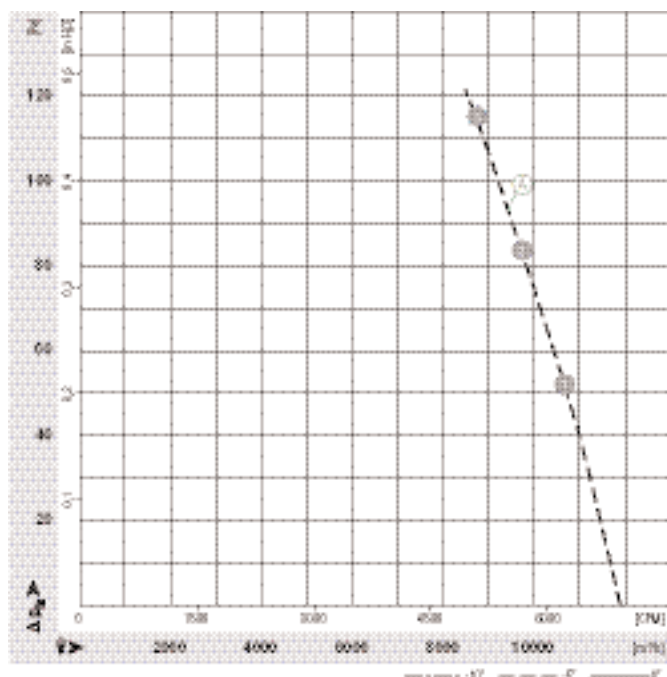
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | стр. 416 и далее | | | | |
| *4E 560 | M4E 110 -IA | -5° | A | 1~ 230 | 50 | 1300 | 1,05 | 4,60 | 20,0 / 400 | 110 | -40..+60 | A2b) |
| *6E 560 | M6E 110 -GF | -5° | B | 1~ 230 | 50 | 910 | 0,43 | 1,95 | 10,0 / 450 | 90 | -40..+70 | A2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

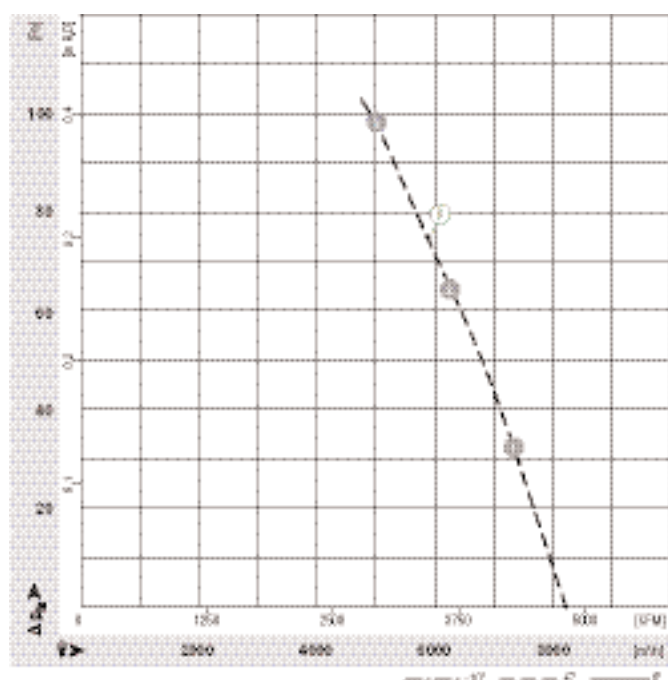


| | n | P ₁ | I | Lp _A |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| A 1 | 1330 | 0,97 | 4,21 | 79 |
| A 2 | 1310 | 1,01 | 4,39 | 79 |
| A 3 | 1300 | 1,05 | 4,60 | 79 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|---|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A4E 560-AB01 -01 | A4E 560-AB01 -02 | W4E560-GB01 -01 | W4E560-DB01 -02 | S4E 560-CB01 -01 | — | S4E 560-AB01 -01 | — | S4E 560-BB01 -02 | — | S4E 560-AB01 -02 | — | W4E560-IB01 -01 | — |
| "V" | A6E 560-AE01 -01 | A6E 560-AE01 -02 | W6E560-GE01 -01 | W6E560-DE01 -02 | S6E 560-CE01 -01 | — | S6E 560-AE01 -01 | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A4E 560-AB01 -01 | A4E 560-AB01 -02 | W4E560-GB01 -01 | W4E560-DB01 -02 | S4E 560-CB01 -01 | — | S4E 560-AB01 -01 | — | S4E 560-BB01 -02 | — | S4E 560-AB01 -02 | — | W4E560-IB01 -01 | — |
| "A" | A6E 560-AE01 -01 | A6E 560-AE01 -02 | W6E560-GE01 -01 | W6E560-DE01 -02 | S6E 560-CE01 -01 | — | S6E 560-AE01 -01 | — | S6E 560-BE01 -02 | — | S6E 560-AE01 -02 | — | — | — |

Характеристики

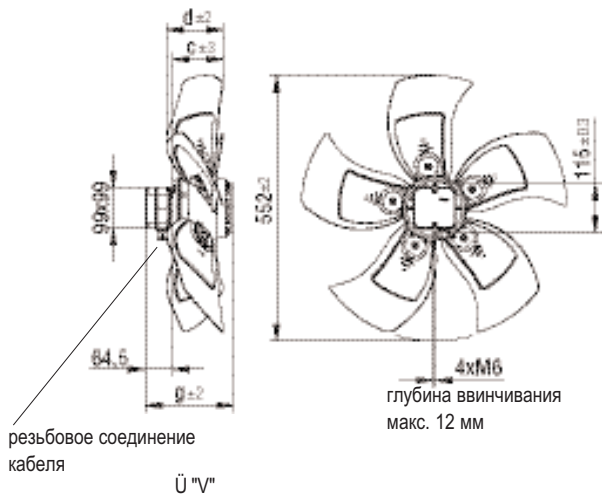


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| ⓑ 1 | 935 | 0,37 | 1,65 | 73 |
| ⓑ 2 | 925 | 0,39 | 1,80 | 72 |
| ⓑ 3 | 910 | 0,43 | 1,95 | 72 |

Осевые АС-вентиляторы

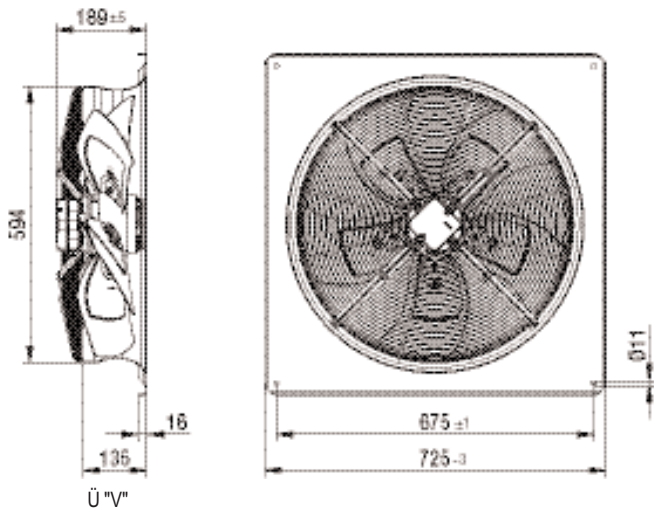
Серия S, Ø 560, направление потока воздуха "V"

без оснастки



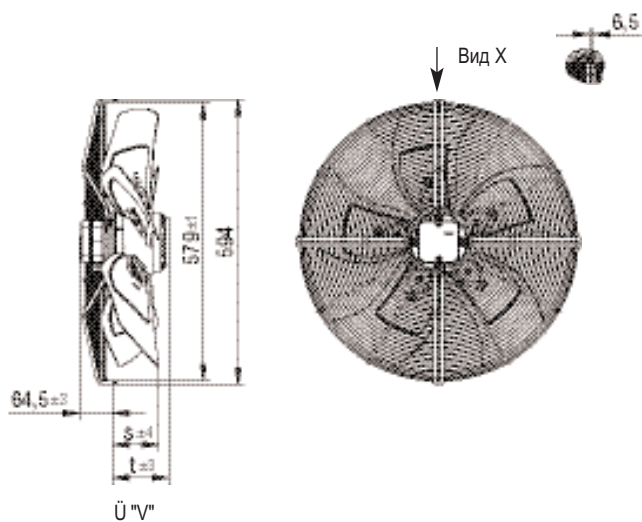
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A4D 560-AF03 -01 | 11,5 | 95,0 | 96,0 | 208,5 |
| A4D 560-AB01 -01 | 13,5 | 105,0 | 113,0 | 223,5 |
| A6D 560-AG03 -01 | 9,0 | 114,0 | 129,0 | 188,5 |
| A6D 560-AH03 -01 | 9,0 | 105,0 | 113,0 | 188,5 |
| A4E 560-AB01 -01 | 13,5 | 105,0 | 113,0 | 223,5 |
| A6E 560-AE01 -01 | 11,5 | 105,0 | 113,0 | 208,5 |

с квадратным диффузором



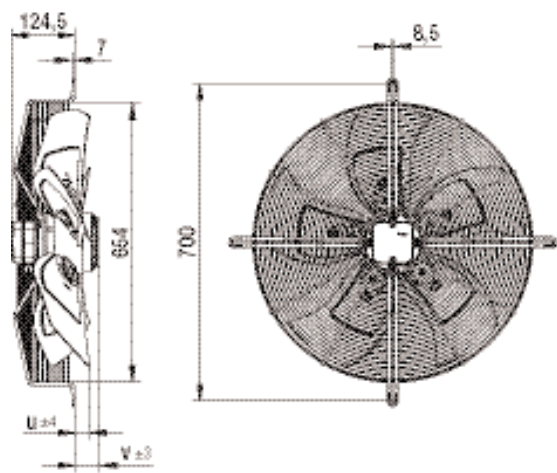
| Тип | Масса |
|------------------|-------|
| | [кг] |
| W4D560-GF03 -01 | 20,0 |
| W4D560-GB01 -01 | 21,5 |
| W6D560-GG03 -01 | 18,0 |
| W6D560-GH03 -01 | 18,0 |
| W4E 560-GB01 -01 | 21,5 |
| W6E 560-GE01 -01 | 20,0 |

с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S4D 560-CF03 -01 | 14,0 | 95,0 | 144,0 |
| S4D 560-CB01 -01 | 15,5 | 105,0 | 159,0 |
| S6D 560-CG03 -01 | 12,0 | 114,0 | 124,0 |
| S6D 560-CH03 -01 | 12,0 | 105,0 | 124,0 |
| S4E 560-CB01 -01 | 15,5 | 105,0 | 159,0 |
| S6E 560-CE01 -01 | 14,0 | 105,0 | 144,0 |

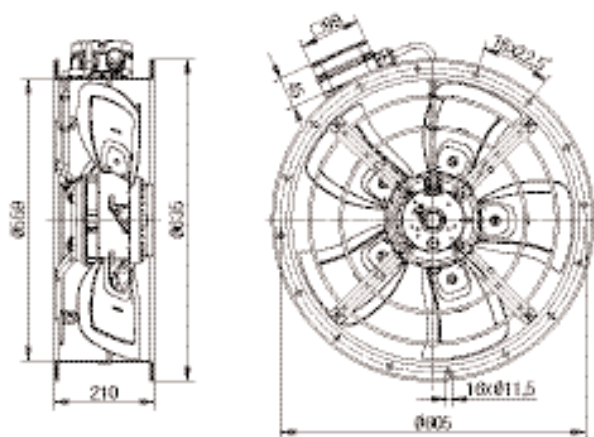
с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S4D 560-AF03 -01 | 15,5 | 35,0 | 84,0 |
| S4D 560-AB01 -01 | 17,0 | 45,0 | 99,0 |
| S6D 560-AG03 -01 | 13,5 | 54,0 | 64,0 |
| S6D 560-AH03 -01 | 13,5 | 45,0 | 64,0 |
| S4E 560-AB01 -01 | 17,0 | 45,0 | 99,0 |
| S6E 560-AE01 -01 | 15,5 | 45,0 | 84,0 |

Канальный вентилятор



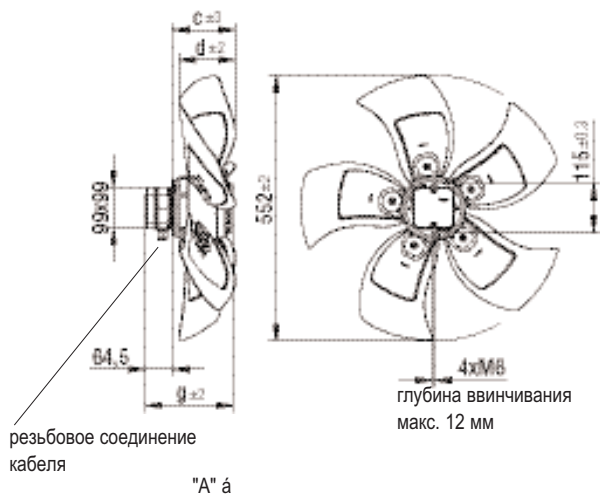
Ü "V"

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D560-IB01 -01 | 20,9 | |
| W6D560-IG03 -01 | 16,4 | |
| W4E560-IB01 -01 | 20,9 | |

Осевые АС-вентиляторы

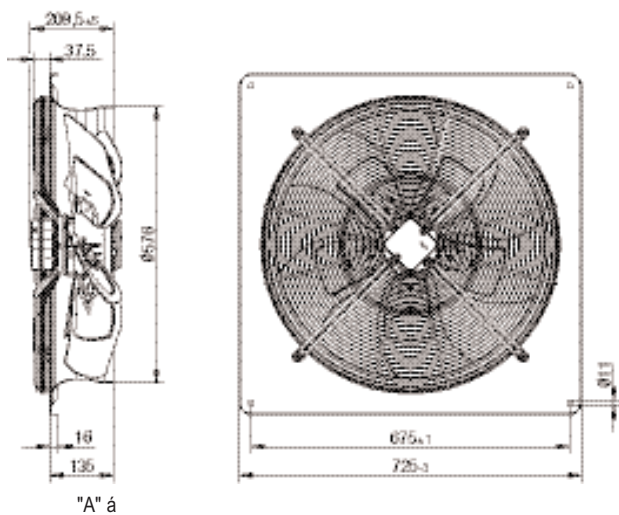
Серия S, Ø 560, направление потока воздуха "А"

без оснастки



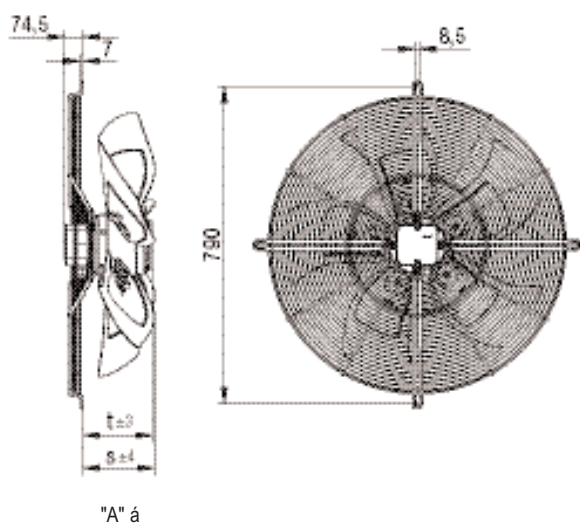
| Тип | Масса [кг] | c | d | g |
|------------------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | | |
| A4D 560-AF03 -02 | 11,5 | 134,0 | 96,0 | 208,5 |
| A4D 560-AB01 -02 | 13,5 | 142,0 | 113,0 | 223,5 |
| A6D 560-AG03 -02 | 9,0 | 149,0 | 129,0 | 188,5 |
| A6D 560-AH03 -02 | 9,0 | 142,0 | 113,0 | 188,5 |
| A4E 560-AB01 -02 | 13,5 | 142,0 | 113,0 | 223,5 |
| A6E 560-AE01 -02 | 11,5 | 142,0 | 113,0 | 208,5 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|---------------|
| | |
| W4D560-DF03 -02 | 20,3 |
| W4D560-DB01 -02 | 21,8 |
| W6D560-DG03 -02 | 18,3 |
| W6D560-DH03 -02 | 18,3 |
| W4E560-DB01 -02 | 21,8 |
| W6E560-DE01 -02 | 20,3 |

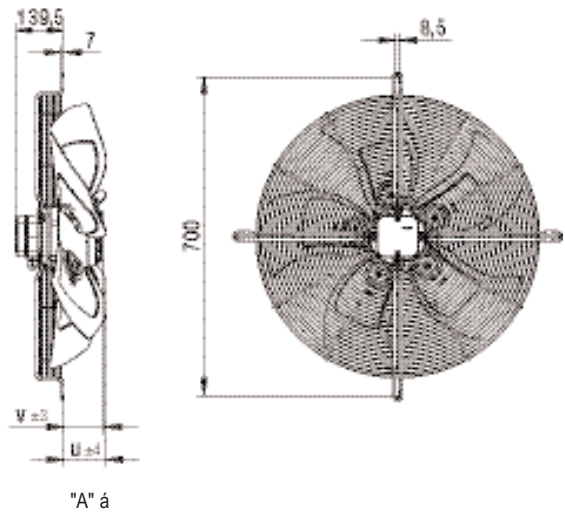
с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса [кг] | s | t |
|------------------|---------------|-------|-------|
| | | | |
| S4D 560-BF03 -02 | 14,0 | 134,0 | 124,0 |
| S4D 560-BB01 -02 | 15,5 | 149,0 | 132,0 |
| S6D 560-BG03 -02 | 12,0 | 114,0 | 139,0 |
| S6D 560-BH03 -02 | 12,0 | 114,0 | 132,0 |
| S4E 560-BB01 -02 | 15,5 | 149,0 | 132,0 |
| S6E 560-BE01 -02 | 14,0 | 134,0 | 132,0 |



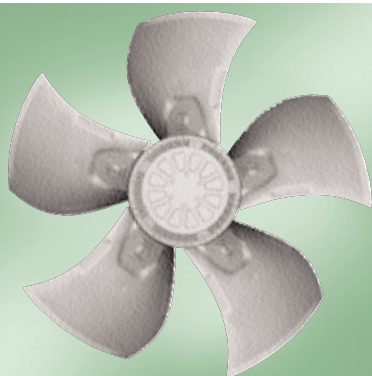
с защитной решеткой для узкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S4D 560-AF03 -02 | 14,5 | 59,0 | 69,0 |
| S4D 560-AB01 -02 | 16,0 | 67,0 | 84,0 |
| S6D 560-AG03 -02 | 12,5 | 74,0 | 49,0 |
| S6D 560-AH03 -02 | 12,5 | 67,0 | 49,0 |
| S4E 560-AB01 -02 | 16,0 | 67,0 | 84,0 |
| S6E 560-AE01 -02 | 14,5 | 67,0 | 69,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 630



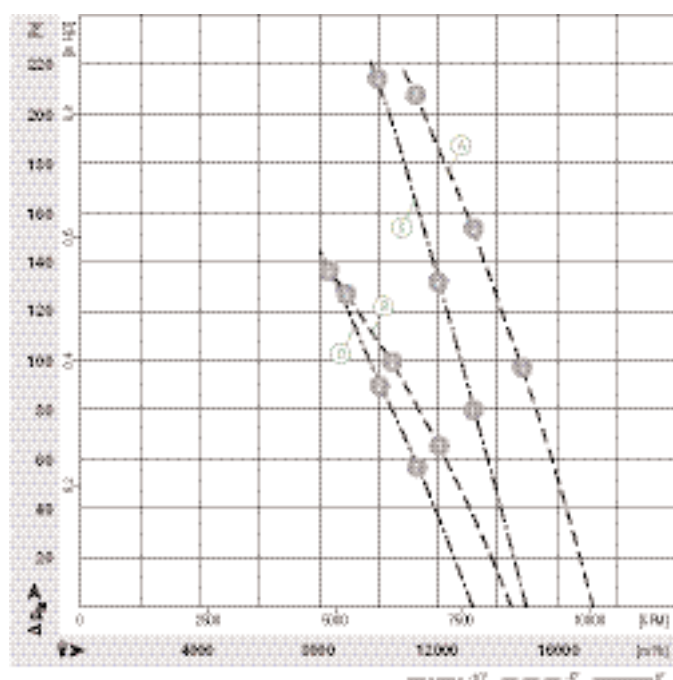
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | | | | | | | | | |
| *4D 630 | M4D 138-HF | -5° | Ⓐ | 3~ 400 Δ | 50 | 1330 | 1,94 | 3,40 | — | 200 | -40..+65 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓑ | 3~ 400 Y | 50 | 1040 | 1,29 | 2,20 | — | 120 | -40..+65 | |
| *4D 630 | M4D 138-HF | -10° | Ⓒ | 3~ 400 Δ | 50 | 1360 | 1,62 | 3,02 | — | 200 | -40..+65 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓓ | 3~ 400 Y | 50 | 1120 | 1,12 | 1,87 | — | 130 | -40..+65 | |
| *4D 630 | M4D 138-LA | 0° | Ⓔ | 3~ 400 Δ | 50 | 1340 | 2,53 | 4,95 | — | 240 | -40..+60 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓕ | 3~ 400 Y | 50 | 1045 | 1,64 | 2,88 | — | 145 | -40..+60 | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке ① при максимальной нагрузке

Характеристики

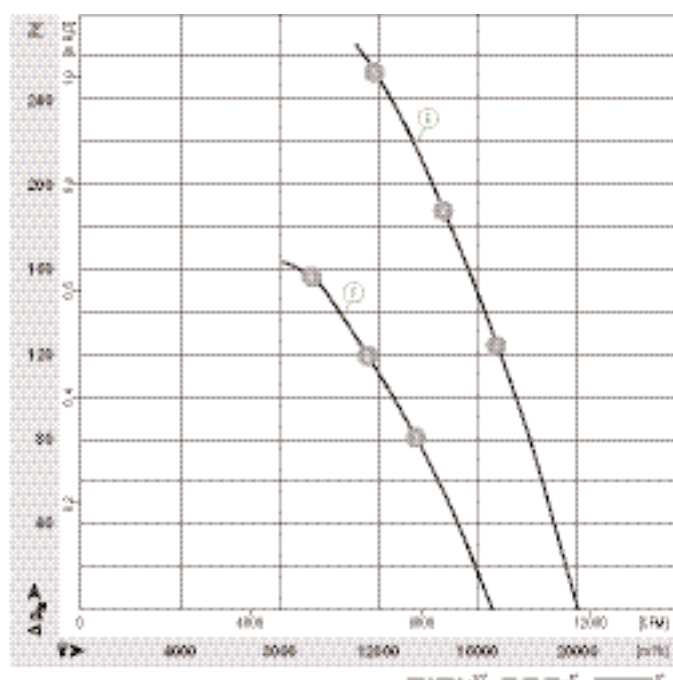


| | n | P ₁ | I | Lp _A |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| Ⓐ ① | 1350 | 1,66 | 3,03 | 79 |
| Ⓐ ② | 1335 | 1,78 | 3,17 | 79 |
| Ⓐ ③ | 1330 | 1,94 | 3,40 | 81 |
| Ⓑ ① | 1095 | 1,16 | 1,95 | 73 |
| Ⓑ ② | 1065 | 1,22 | 2,04 | 73 |
| Ⓑ ③ | 1040 | 1,29 | 2,20 | 75 |
| Ⓒ ① | 1390 | 1,29 | 2,58 | 80 |
| Ⓒ ② | 1380 | 1,41 | 2,70 | 80 |
| Ⓒ ③ | 1360 | 1,62 | 3,02 | 83 |
| Ⓓ ① | 1190 | 0,98 | 1,65 | 76 |
| Ⓓ ② | 1160 | 1,04 | 1,75 | 75 |
| Ⓓ ③ | 1120 | 1,12 | 1,87 | 78 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|-----------------|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A4D 630-AN01 -01 | W4D630-GN01 -01 | S4D 630-CN01 -01 | S4D 630-AN01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | W4D630-IN01 -01 |
| "A" | A4D 630-AN01 -02 | W4D630-DN01 -02 | — | — | — | — | — | — | S4D 630-BN01 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | A4D 630-AO01 -01 | W4D630-GO01 -01 | S4D 630-CO01 -01 | S4D 630-AO01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A4D 630-AO01 -02 | W4D630-DO01 -02 | — | — | — | — | — | — | S4D 630-BO01 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | A4D 630-AJ01 -01 | W4D630-GJ01 -01 | S4D 630-CJ01 -01 | S4D 630-AJ01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A4D 630-AJ01 -02 | W4D630-DJ01 -02 | — | — | — | — | — | — | S4D 630-BJ01 -02 | — | — | — | — | — |

Характеристики

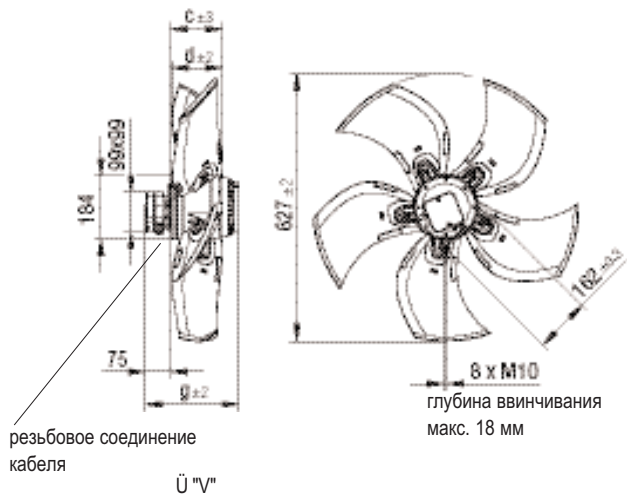


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [A] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓔ 1 | 1355 | 2,28 | 4,43 | 78 |
| Ⓔ 2 | 1345 | 2,40 | 4,63 | 79 |
| Ⓔ 3 | 1340 | 2,53 | 4,95 | 81 |
| Ⓕ 1 | 1085 | 1,56 | 2,73 | 72 |
| Ⓕ 2 | 1065 | 1,61 | 2,82 | 73 |
| Ⓕ 3 | 1045 | 1,64 | 2,88 | 75 |

Осевые АС-вентиляторы

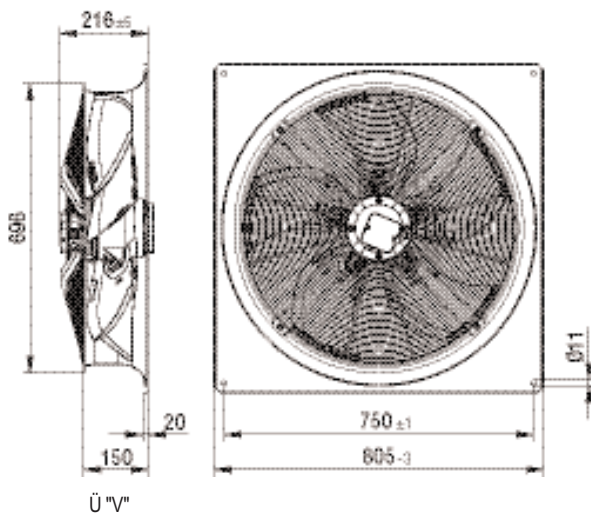
Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "V"

без оснастки



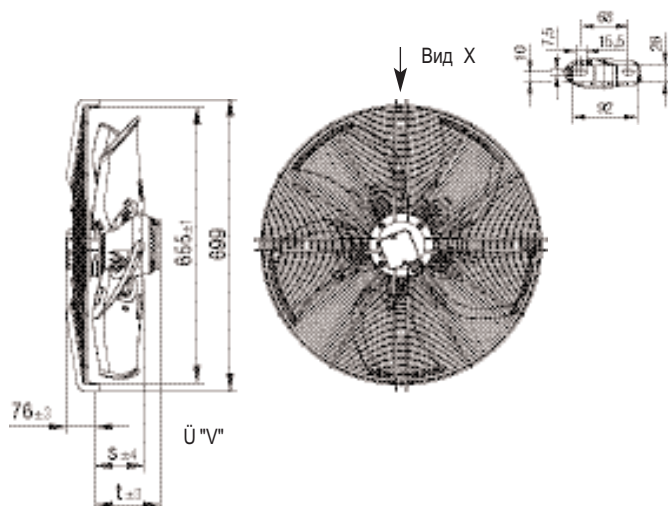
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A4D 630-AN01 -01 | 20,0 | 147,0 | 133,0 | 251,0 |
| A4D 630-AO01 -01 | 20,0 | 142,0 | 118,0 | 251,0 |
| A4D 630-AJ01 -01 | 24,0 | 152,0 | 147,0 | 276,0 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D630-GN01 -01 | 37,0 | |
| W4D630-GO01 -01 | 37,0 | |
| W4D630-GJ01 -01 | 41,0 | |

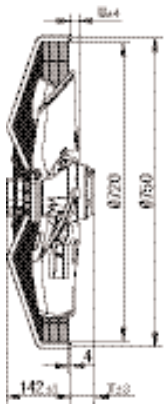
с защитной решеткой для широкого диффузора



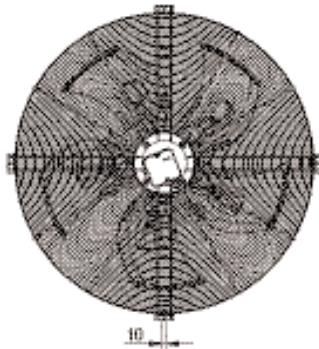
| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S4D 630-CN01 -01 | 28,0 | 146,0 | 175,0 |
| S4D 630-CO01 -01 | 28,0 | 141,0 | 175,0 |
| S4D 630-CJ01 -01 | 32,0 | 76,0 | 151,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



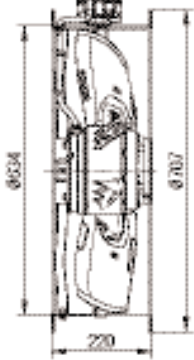
Ü "V"



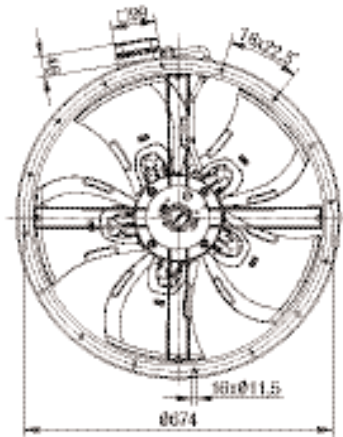
| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|-------|
| | [кг] | u | v |
| S4D 630-AN01 -01 | 29,5 | 80,0 | 109,0 |
| S4D 630-AO01 -01 | 29,5 | 75,0 | 109,0 |
| S4D 630-AJ01 -01 | 33,5 | 85,0 | 134,0 |



Канальный вентилятор



Ü "V"



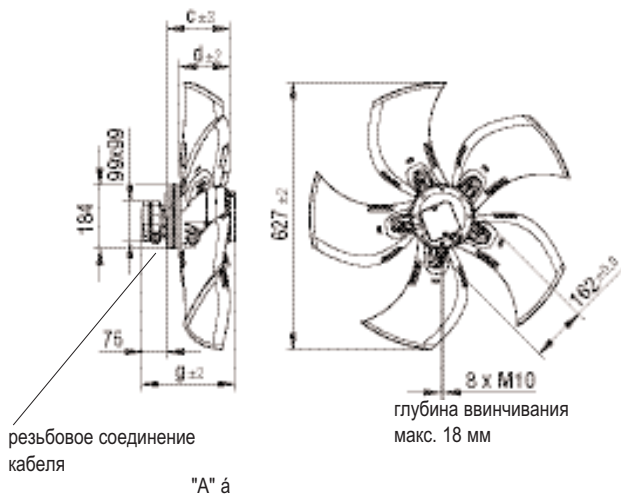
| Тип | Масса |
|-----------------|-------|
| | [кг] |
| W4D630-IN01 -01 | 27,9 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "А"

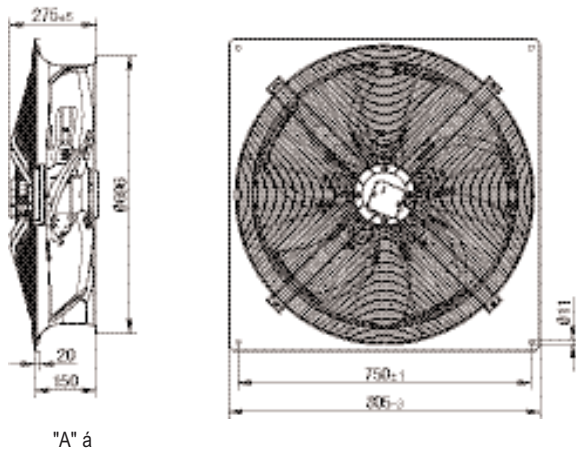
без оснастки

| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A4D 630-AN01 -02 | 20,0 | 175,0 | 133,0 | 251,0 |
| A4D 630-AO01 -02 | 20,0 | 165,0 | 118,0 | 251,0 |
| A4D 630-AJ01 -02 | 24,0 | 185,0 | 147,0 | 276,0 |



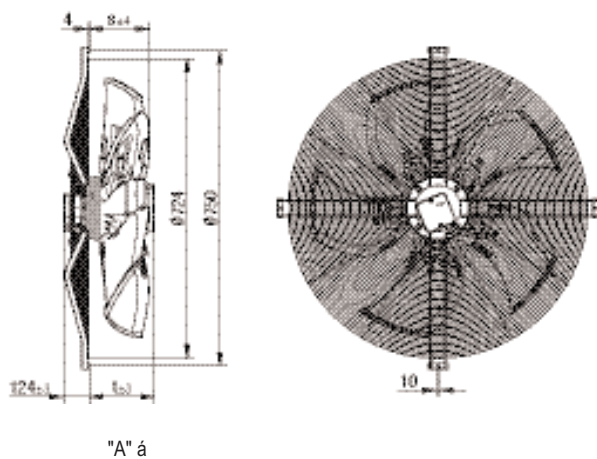
с квадратным диффузором

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D630-DN01 -02 | 38,0 | |
| W4D630-DO01 -02 | 38,0 | |
| W4D630-DJ01 -02 | 42,0 | |



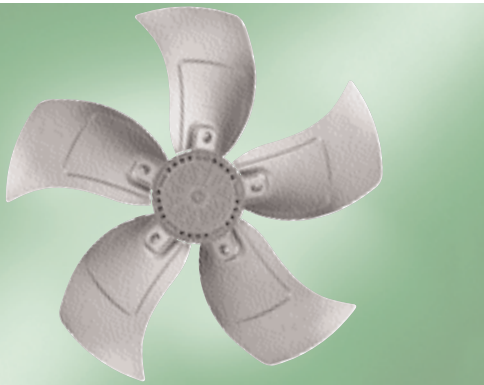
с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S4D 630-BN01 -02 | 29,0 | 126,0 | 127,0 |
| S4D 630-BO01 -02 | 29,0 | 116,0 | 127,0 |
| S4D 630-BJ01 -02 | 33,0 | 136,0 | 152,0 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 630



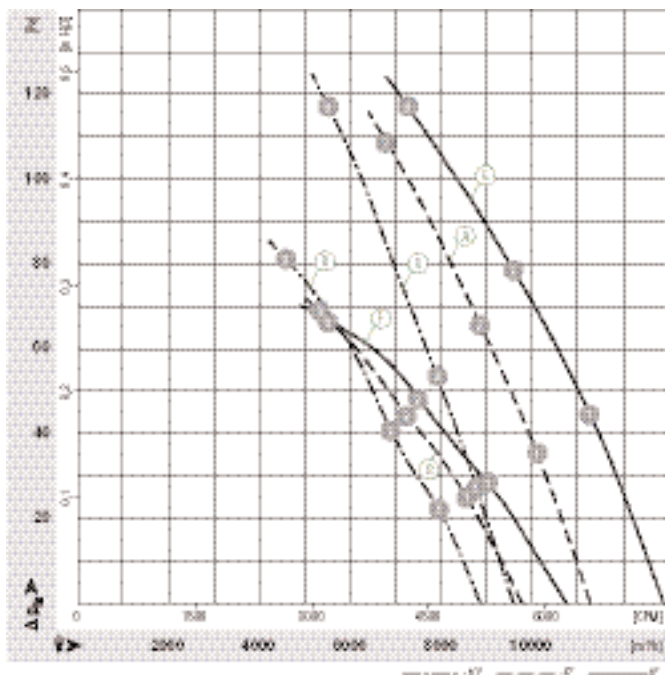
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | стр. 416 и далее |
| *6D 630 | M6D 110 -GF | -5° | Ⓐ | 3~ 400 Δ | 50 | 890 | 0,61 | 1,26 | — | 105 | -40..+60 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓑ | 3~ 400 Y | 50 | 680 | 0,40 | 0,72 | — | 60 | -40..+60 | |
| *6D 630 | M6D 110 -GF | -10° | Ⓒ | 3~ 400 Δ | 50 | 910 | 0,53 | 1,15 | — | 110 | -40..+70 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓓ | 3~ 400 Y | 50 | 725 | 0,38 | 0,67 | — | 70 | -40..+70 | |
| *6D 630 | M6D 110 -IA | 0° | Ⓔ | 3~ 400 Δ | 50 | 885 | 0,83 | 1,68 | — | 120 | -40..+55 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓕ | 3~ 400 Y | 50 | 655 | 0,53 | 0,95 | — | 68 | -40..+55 | |
| *8D 630 | M8D 110 -GF | 0° | Ⓖ | 3~ 400 Δ | 50 | 640 | 0,38 | 0,91 | — | 62 | -40..+65 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓗ | 3~ 400 Y | 50 | 440 | 0,21 | 0,42 | — | 30 | -40..+65 | |
| *8D 630 | M8D 110 -GF | -5° | Ⓙ | 3~ 400 Δ | 50 | 660 | 0,33 | 0,85 | — | 65 | -40..+75 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓚ | 3~ 400 Y | 50 | 500 | 0,20 | 0,40 | — | 35 | -40..+75 | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке 3 при максимальной нагрузке

Характеристики

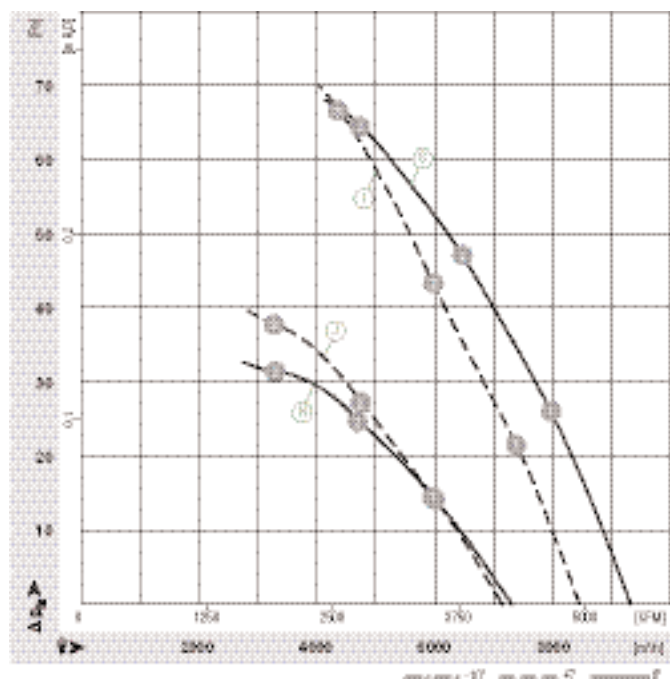


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБА] |
| Ⓐ 1 | 925 | 0,48 | 1,12 | 75 |
| Ⓐ 2 | 915 | 0,52 | 1,16 | 75 |
| Ⓐ 3 | 890 | 0,61 | 1,26 | 76 |
| Ⓑ 1 | 770 | 0,35 | 0,63 | 72 |
| Ⓑ 2 | 745 | 0,37 | 0,66 | 71 |
| Ⓑ 3 | 680 | 0,40 | 0,72 | 71 |
| Ⓒ 1 | 940 | 0,41 | 1,04 | 75 |
| Ⓒ 2 | 930 | 0,45 | 1,06 | 75 |
| Ⓒ 3 | 910 | 0,53 | 1,15 | 78 |
| Ⓓ 1 | 825 | 0,29 | 0,52 | 73 |
| Ⓓ 2 | 805 | 0,31 | 0,55 | 72 |
| Ⓓ 3 | 725 | 0,38 | 0,67 | 74 |
| Ⓔ 1 | 915 | 0,67 | 1,48 | 75 |
| Ⓔ 2 | 905 | 0,72 | 1,54 | 76 |
| Ⓔ 3 | 885 | 0,83 | 1,68 | 76 |
| Ⓕ 1 | 735 | 0,47 | 0,83 | 71 |
| Ⓕ 2 | 710 | 0,49 | 0,86 | 71 |
| Ⓕ 3 | 655 | 0,53 | 0,95 | 70 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á | "A" á | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" | A6D 630-AE01 -01 | W6D630-GE01 -01 | S6D 630-CE01 -01 | S6D 630-AE01 -01 | — | — | — |
| "A" | A6D 630-AE01 -02 | W6D630-DE01 -02 | — | — | S6D 630-BE01 -02 | S6D 630-AE01 -02 | — |
| "V" | A6D 630-AF01 -01 | W6D630-GF01 -01 | S6D 630-CF01 -01 | S6D 630-AF01 -01 | — | — | — |
| "A" | A6D 630-AF01 -02 | W6D630-DF01 -02 | — | — | S6D 630-BF01 -02 | S6D 630-AF01 -02 | — |
| "V" | A6D 630-AA01 -01 | W6D630-GA01 -01 | S6D 630-CA01 -01 | S6D 630-AA01 -01 | — | — | W6D630-IA01 -01 |
| "A" | A6D 630-AA01 -02 | W6D630-DA01 -02 | — | — | S6D 630-BA01 -02 | S6D 630-AA01 -02 | — |
| "V" | A8D 630-AD01 -01 | W8D630-GD01 -01 | S8D 630-CD01 -01 | S8D 630-AD01 -01 | — | — | — |
| "A" | A8D 630-AD01 -02 | W8D630-DD01 -02 | — | — | S8D 630-BD01 -02 | S8D 630-AD01 -02 | — |
| "V" | A8D 630-AE01 -01 | W8D630-GE01 -01 | S8D 630-CE01 -01 | S8D 630-AE01 -01 | — | — | — |
| "A" | A8D 630-AE01 -02 | W8D630-DE01 -02 | — | — | S8D 630-BE01 -02 | S8D 630-AE01 -02 | — |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓒ 1 | 660 | 0,33 | 0,84 | 69 |
| Ⓒ 2 | 655 | 0,35 | 0,85 | 69 |
| Ⓒ 3 | 640 | 0,38 | 0,91 | 69 |
| Ⓗ 1 | 495 | 0,19 | 0,40 | 63 |
| Ⓗ 2 | 475 | 0,20 | 0,41 | 62 |
| Ⓗ 3 | 440 | 0,21 | 0,42 | 61 |
| Ⓛ 1 | 680 | 0,28 | 0,81 | 69 |
| Ⓛ 2 | 675 | 0,30 | 0,82 | 70 |
| Ⓛ 3 | 660 | 0,33 | 0,85 | 71 |
| Ⓝ 1 | 555 | 0,17 | 0,36 | 71 |
| Ⓝ 2 | 535 | 0,18 | 0,38 | 71 |
| Ⓝ 3 | 500 | 0,20 | 0,40 | 71 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 630



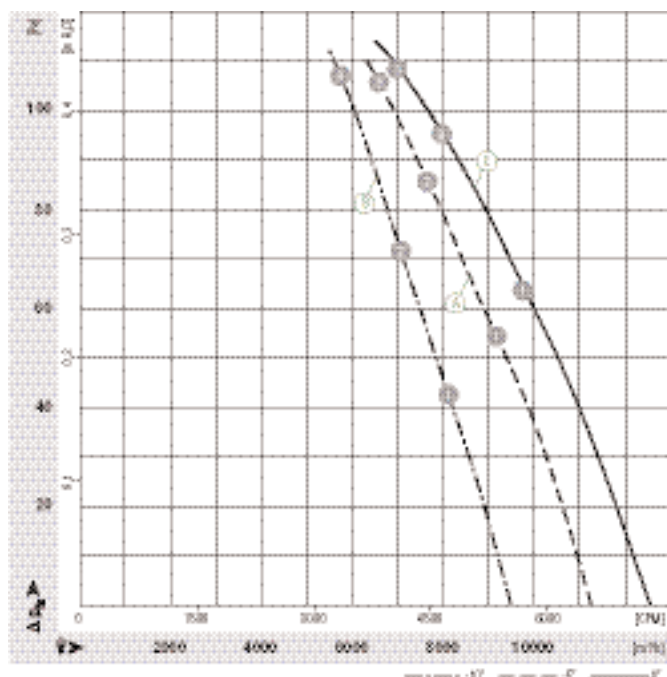
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопастей: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | V | Гц | мин ⁻¹ | кВт | A | мкФ/В | Па | °C | стр. 416 и далее |
| *6E 630 | M6E 110 -GF | -5° | A | 1~ 230 | 50 | 880 | 0,61 | 2,65 | 14,0 / 450 | 100 | -40..+60 | A2b) |
| *6E 630 | M6E 110 -GF | -10° | B | 1~ 230 | 50 | 905 | 0,49 | 2,15 | 12,0 / 450 | 100 | -40..+70 | A2b) |
| *6E 630 | M6E 110 -IA | 0° | C | 1~ 230 | 50 | 860 | 0,76 | 3,35 | 16,0 / 450 | 100 | -40..+50 | A2b) |
| *8E 630 | M8E 110 -GF | -5° | D | 1~ 230 | 50 | 655 | 0,35 | 1,79 | 7,0 / 450 | 60 | -40..+60 | A2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

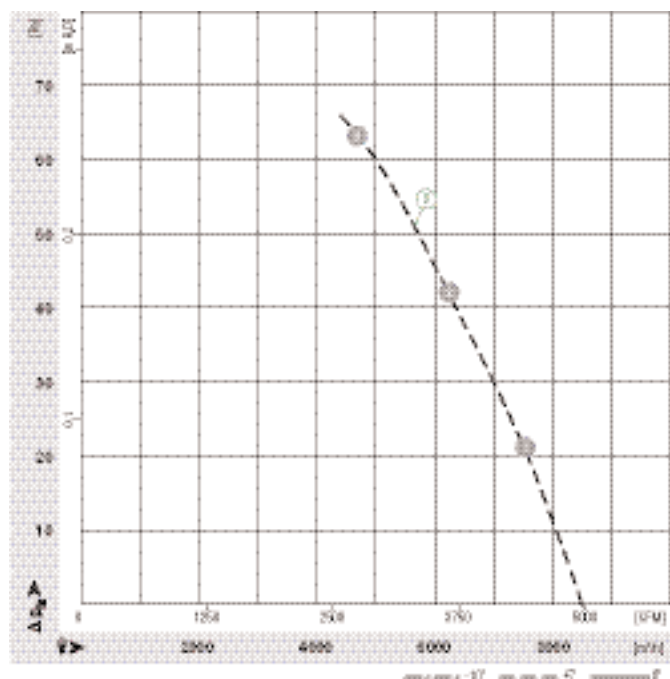


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [A] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| A 1 | 905 | 0,55 | 2,41 | 75 |
| A 2 | 895 | 0,58 | 2,51 | 75 |
| A 3 | 880 | 0,61 | 2,65 | 76 |
| B 1 | 925 | 0,43 | 1,89 | 75 |
| B 2 | 920 | 0,45 | 1,99 | 76 |
| B 3 | 905 | 0,49 | 2,15 | 78 |
| C 1 | 890 | 0,71 | 3,11 | 76 |
| C 2 | 875 | 0,73 | 3,23 | 76 |
| C 3 | 860 | 0,76 | 3,35 | 76 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|-----------------|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A6E 630-AE01 -01 | W6E630-GE01 -01 | S6E 630-CE01 -01 | S6E 630-AE01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A6E 630-AE01 -02 | W6E630-DE01 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A6E 630-AF01 -01 | W6E630-GF01 -01 | S6E 630-CF01 -01 | S6E 630-AF01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A6E 630-AF01 -02 | W6E630-DF01 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A6E 630-AA03 -01 | W6E630-GA03 -01 | S6E 630-CA03 -01 | S6E 630-AA03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | W6E630-IA03 -01 |
| "A" | A6E 630-AA03 -02 | W6E630-DA03 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "V" | A8E 630-AE01 -01 | W8E630-GE01 -01 | S8E 630-CE01 -01 | S8E 630-AE01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8E 630-AE01 -02 | W8E630-DE01 -02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Характеристики

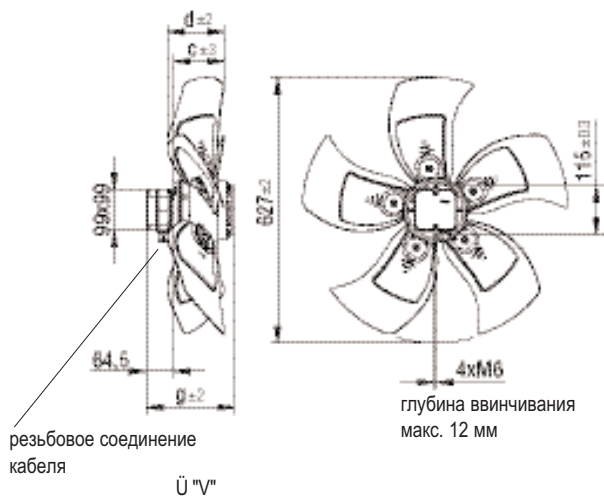


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [A] | L _{pA} [дБ(A)] |
|---|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| ① | 685 | 0,30 | 1,61 | 69 |
| ② | 675 | 0,32 | 1,68 | 69 |
| ③ | 655 | 0,35 | 1,79 | 69 |

Осевые АС-вентиляторы

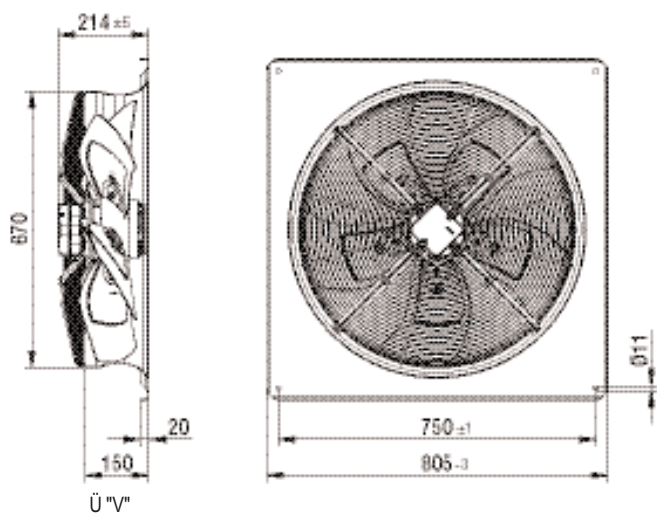
Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "V"

без оснастки



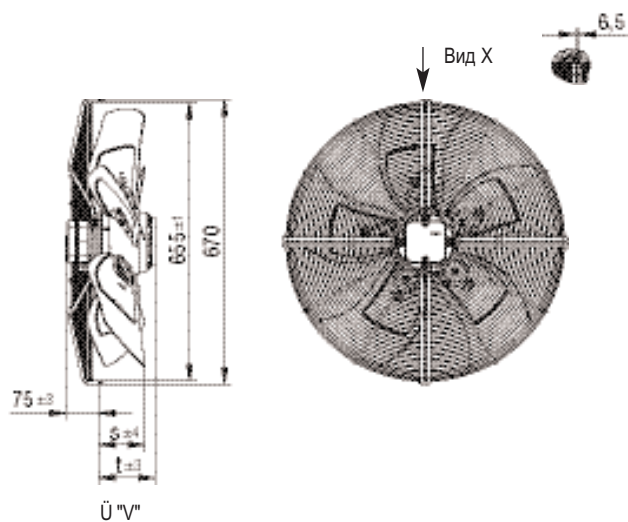
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A6D 630-AE01 -01 | 12,5 | 108,0 | 116,0 | 208,5 |
| A6D 630-AF01 -01 | 12,5 | 96,0 | 96,0 | 208,5 |
| A6D 630-AA01 -01 | 14,0 | 120,0 | 135,0 | 223,5 |
| A8D 630-AD01 -01 | 12,5 | 120,0 | 135,0 | 208,5 |
| A8D 630-AE01 -01 | 12,5 | 108,0 | 116,0 | 208,5 |
| A6E 630-AE01 -01 | 12,5 | 108,0 | 116,0 | 208,5 |
| A6E 630-AF01 -01 | 12,5 | 96,0 | 96,0 | 208,5 |
| A6E 630-AA03 -01 | 14,0 | 120,0 | 135,0 | 223,5 |
| A8E 630-AE01 -01 | 12,5 | 108,0 | 116,0 | 208,5 |

с квадратным диффузором



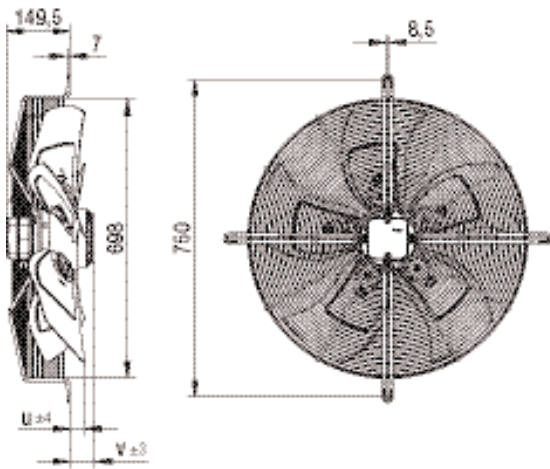
| Тип | Масса |
|------------------|-------|
| | [кг] |
| W6D630-GE01 -01 | 20,5 |
| W6D630-GF01 -01 | 20,5 |
| W6D630-GA01 -01 | 23,0 |
| W8D630-GD01 -01 | 20,5 |
| W8D630-GE01 -01 | 20,5 |
| W6E 630-GE01 -01 | 20,5 |
| W6E 630-GF01 -01 | 20,5 |
| W6E 630-GA03 -01 | 23,0 |
| W8E 630-GE01 -01 | 20,5 |

с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S6D 630-CE01 -01 | 14,5 | 97,5 | 111,5 |
| S6D 630-CF01 -01 | 14,5 | 85,5 | 111,5 |
| S6D 630-CA01 -01 | 17,0 | 109,5 | 126,5 |
| S8D 630-CD01 -01 | 14,5 | 109,5 | 133,5 |
| S8D 630-CE01 -01 | 14,5 | 97,5 | 111,5 |
| S6E 630-CE01 -01 | 14,5 | 97,5 | 133,5 |
| S6E 630-CF01 -01 | 14,5 | 85,5 | 111,5 |
| S6E 630-CA03 -01 | 17,0 | 109,5 | 148,5 |
| S8E 630-CE01 -01 | 14,5 | 97,5 | 133,5 |

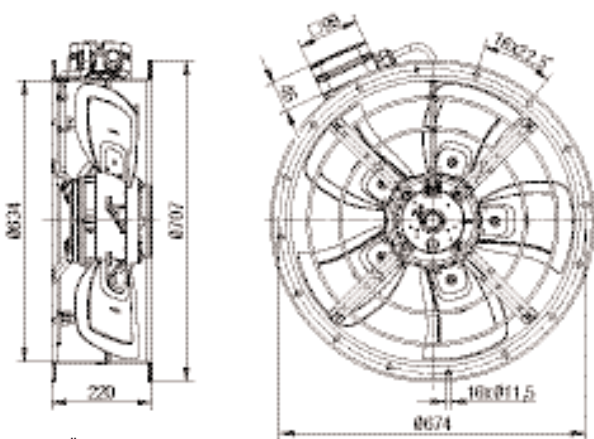
с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S6D 630-AE01 -01 | 16,0 | 23,0 | 59,0 |
| S6D 630-AF01 -01 | 16,0 | 11,0 | 59,0 |
| S6D 630-AA01 -01 | 18,5 | 35,0 | 74,0 |
| S8D 630-AD01 -01 | 16,0 | 35,0 | 59,0 |
| S8D 630-AE01 -01 | 16,0 | 23,0 | 59,0 |
| S6E 630-AE01 -01 | 16,0 | 23,0 | 59,0 |
| S6E 630-AF01 -01 | 16,0 | 11,0 | 59,0 |
| S6E 630-AA03 -01 | 18,5 | 35,0 | 74,0 |
| S8E 630-AE01 -01 | 16,0 | 23,0 | 59,0 |

Канальный вентилятор



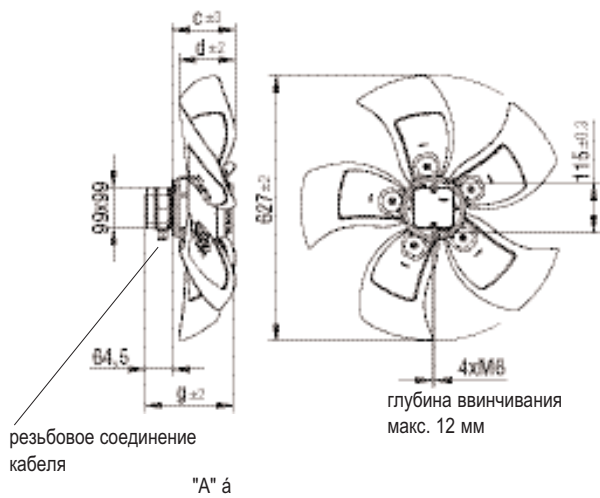
Ü "V"

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W6D630-IA01 -01 | 21,4 | |
| W6E630-IA03 -01 | 21,4 | |

Осевые АС-вентиляторы

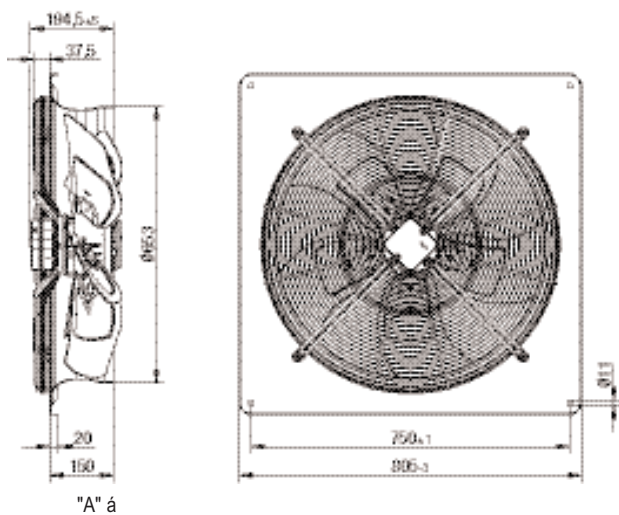
Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "А"

без оснастки



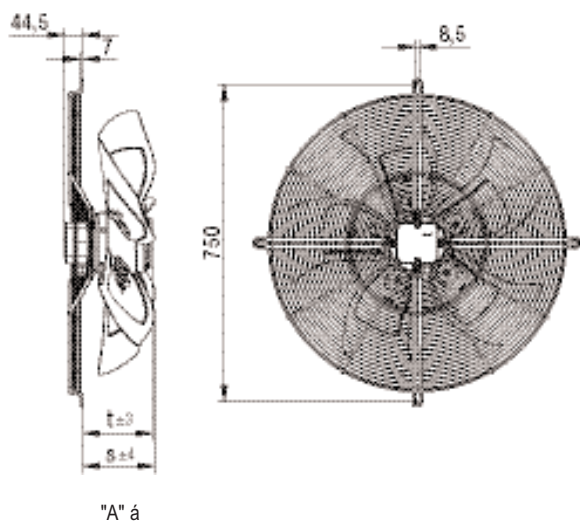
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A6D 630-AE01 -02 | 12,5 | 142,0 | 116,0 | 208,5 |
| A6D 630-AF01 -02 | 12,5 | 134,0 | 96,0 | 208,5 |
| A6D 630-AA01 -02 | 14,0 | 149,0 | 135,0 | 223,5 |
| A8D 630-AD01 -02 | 12,5 | 149,0 | 135,0 | 208,5 |
| A8D 630-AE01 -02 | 12,5 | 142,0 | 116,0 | 208,5 |
| A6E 630-AE01 -02 | 12,5 | 142,0 | 116,0 | 208,5 |
| A6E 630-AF01 -02 | 12,5 | 134,0 | 96,0 | 208,5 |
| A6E 630-AA03 -02 | 14,0 | 149,0 | 135,0 | 223,5 |
| A8E 630-AE01 -02 | 12,5 | 142,0 | 116,0 | 208,5 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса | |
|------------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W6D630-DE01 -02 | 21,0 | |
| W6D630-DF01 -02 | 21,0 | |
| W6D630-DA01 -02 | 23,5 | |
| W8D630-DD01 -02 | 21,0 | |
| W8D630-DE01 -02 | 21,0 | |
| W6E 630-DE01 -02 | 21,0 | |
| W6E 630-DF01 -02 | 21,0 | |
| W6E 630-DA03 -02 | 23,5 | |
| W8E 630-DE01 -02 | 21,0 | |

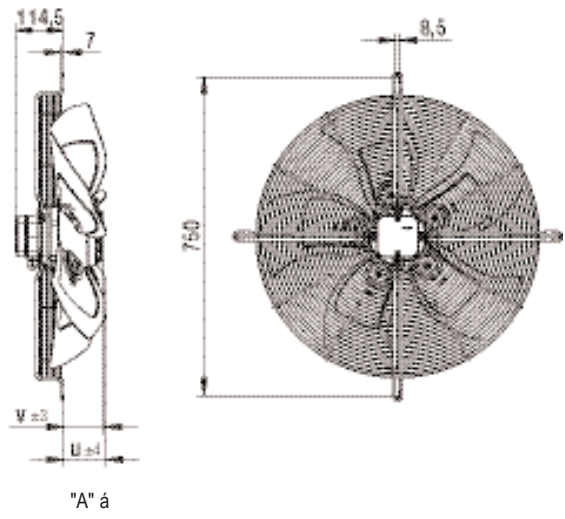
с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S6D 630-BE01 -02 | 14,5 | 164,0 | 162,0 |
| S6D 630-BF01 -02 | 14,5 | 164,0 | 154,0 |
| S6D 630-BA01 -02 | 17,0 | 179,0 | 169,0 |
| S8D 630-BD01 -02 | 14,5 | 164,0 | 169,0 |
| S8D 630-BE01 -02 | 14,5 | 164,0 | 162,0 |
| S6E 630-BE01 -02 | 14,5 | 164,0 | 162,0 |
| S6E 630-BF01 -02 | 14,5 | 164,0 | 154,0 |
| S6E 630-BA03 -02 | 17,0 | 179,0 | 169,0 |
| S8E 630-BE01 -02 | 14,5 | 164,0 | 162,0 |



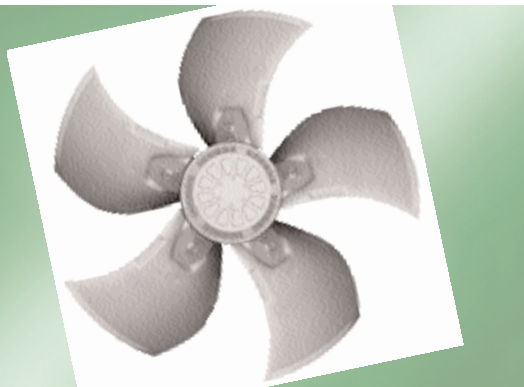
с защитной решеткой для узкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|-------|
| | [кг] | u | v |
| S6D 630-AE01 -02 | 15,0 | 92,0 | 94,0 |
| S6D 630-AF01 -02 | 15,0 | 84,0 | 94,0 |
| S6D 630-AA01 -02 | 17,5 | 99,0 | 109,0 |
| S8D 630-AD01 -02 | 15,0 | 99,0 | 94,0 |
| S8D 630-AE01 -02 | 15,0 | 92,0 | 94,0 |
| S6E 630-AE01 -02 | 15,0 | 92,0 | 94,0 |
| S6E 630-AF01 -02 | 15,0 | 84,0 | 94,0 |
| S6E 630-AA03 -02 | 17,5 | 99,0 | 109,0 |
| S8E 630-AE01 -02 | 15,0 | 92,0 | 94,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 710



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовый алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

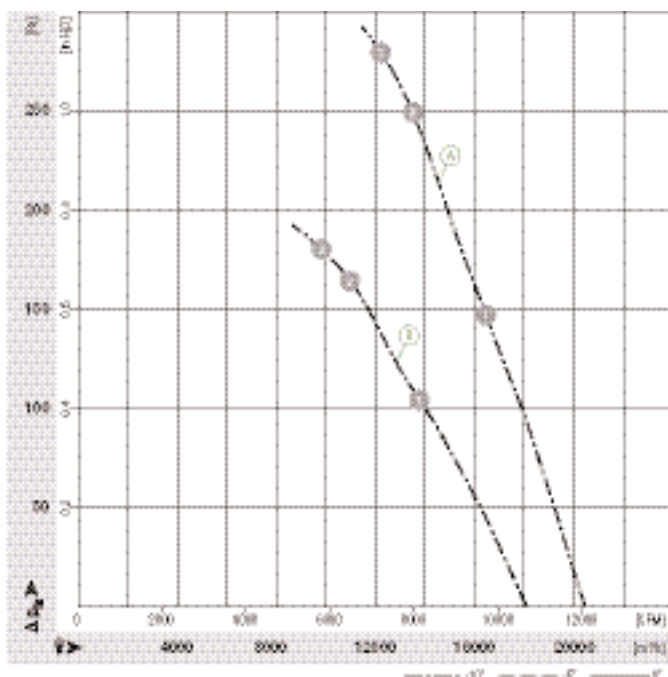
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------------|---|-------------------|
| | | | | В | Гц | | | | | | | | |
| *4D 710 | M4D 138-LA | -10° | Ⓐ Ⓑ | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 50 | 1350 1090 | 2,32 1,59 | 4,65 2,78 | — — | 280 180 | -40..+70 -40..+70 | F1b)/F2b) | |
| *6D 710 | M6D 138-HF | -5° | Ⓒ Ⓓ | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 50 | 910 750 | 1,01 0,70 | 2,40 1,33 | — — | 130 87 | -40..+80 -40..+80 | F1b)/F2b) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

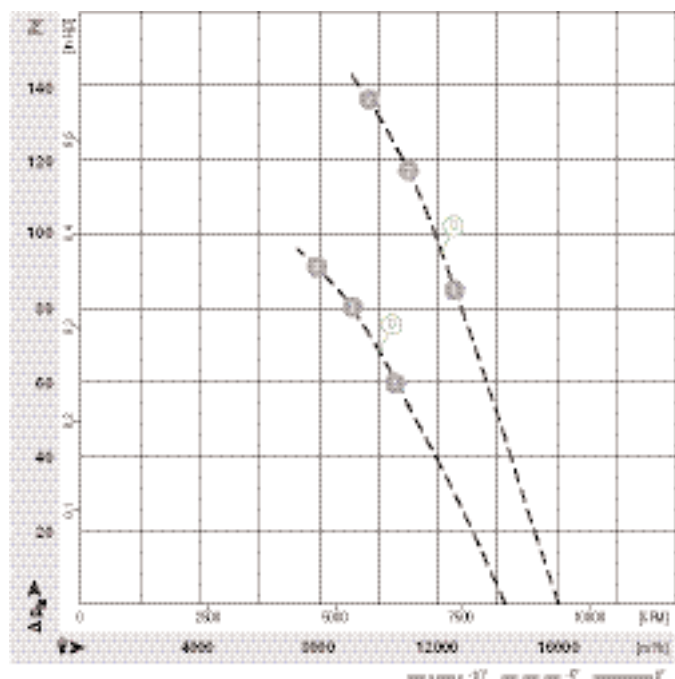


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| Ⓐ ① | 1380 | 1,96 | 4,13 | 82 |
| Ⓐ ② | 1360 | 2,21 | 4,49 | 86 |
| Ⓐ ③ | 1350 | 2,32 | 4,65 | 87 |
| Ⓑ ① | 1160 | 1,43 | 2,50 | 78 |
| Ⓑ ② | 1110 | 1,55 | 2,70 | 80 |
| Ⓑ ③ | 1090 | 1,59 | 2,78 | 81 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|-----------------|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A4D 710-AL01 -01 | W4D710-GL01 -01 | S4D 710-CL01 -01 | S4D 710-AL01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | W4D710-IL01 -01 |
| "A" | A4D 710-AL01 -02 | W4D710-DL01 -02 | — | — | — | — | — | — | S4D 710-BL01 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | A6D 710-AN01 -01 | W6D710-GN01 -01 | S6D 710-CN01 -01 | S6D 710-AN01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | W6D710-IN01 -01 |
| "A" | A6D 710-AN01 -02 | W6D710-DN01 -02 | — | — | — | — | — | — | S6D 710-BN01 -02 | — | — | — | — | — |

Характеристики



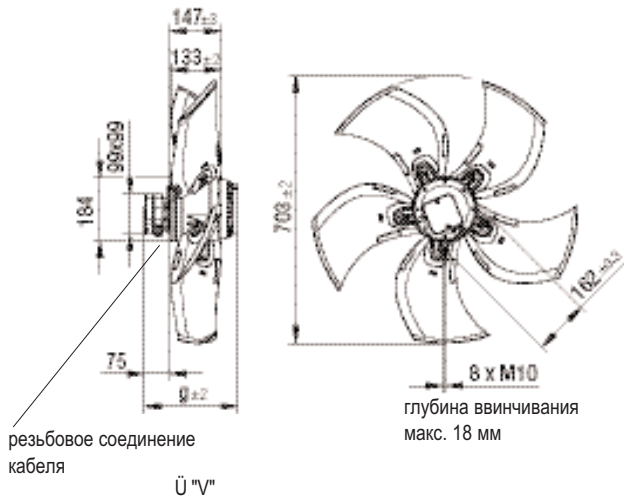
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [A] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓒ 1 | 925 | 0,91 | 2,32 | 72 |
| Ⓒ 2 | 920 | 0,97 | 2,38 | 75 |
| Ⓒ 3 | 910 | 1,01 | 2,40 | 77 |
| Ⓓ 1 | 780 | 0,65 | 1,22 | 69 |
| Ⓓ 2 | 765 | 0,68 | 1,27 | 71 |
| Ⓓ 3 | 750 | 0,70 | 1,33 | 72 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 710, направление потока воздуха "V"

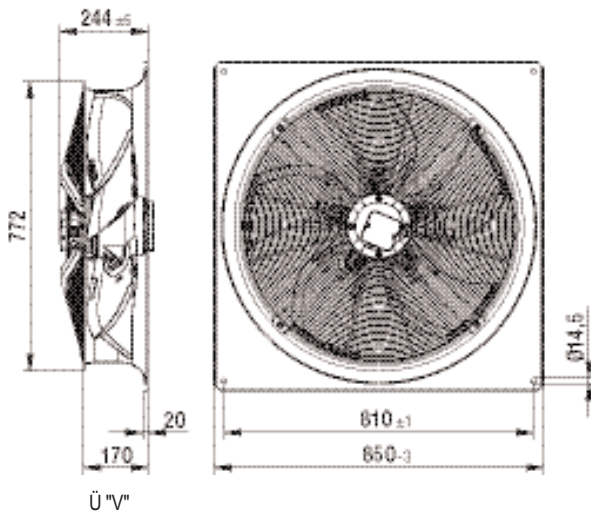
без оснастки

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | g |
| A4D 710-AL01 -01 | 25,0 | 276,0 |
| A6D 710-AN01 -01 | 21,0 | 251,0 |



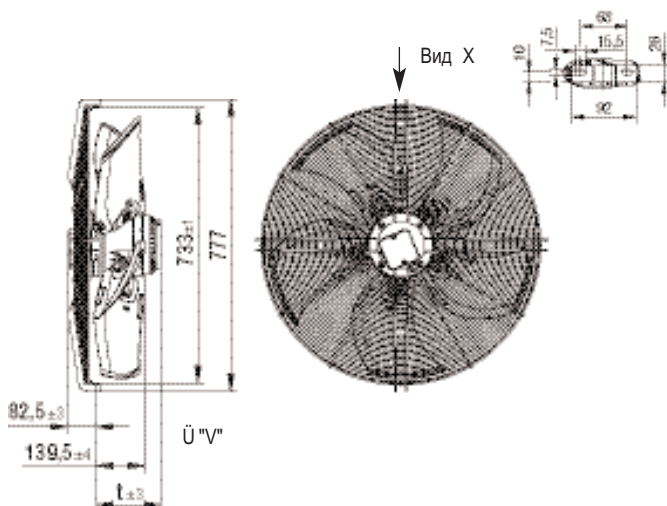
с квадратным диффузором

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|---|
| | [кг] | t |
| W4D710-GL01 -01 | 43,0 | |
| W6D710-GN01 -01 | 39,0 | |



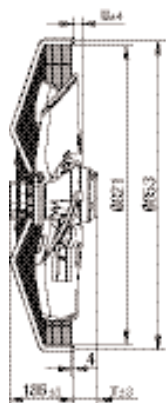
с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | t |
| S4D 710-CL01 -01 | 34,0 | 193,5 |
| S6D 710-CN01 -01 | 30,0 | 168,5 |

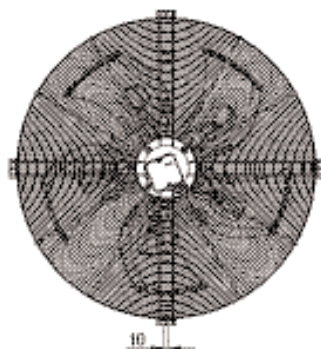




с защитной решеткой для узкого диффузора



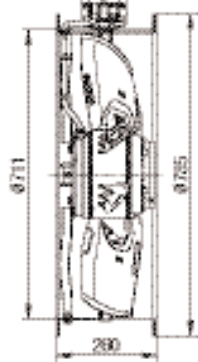
Ü "V"



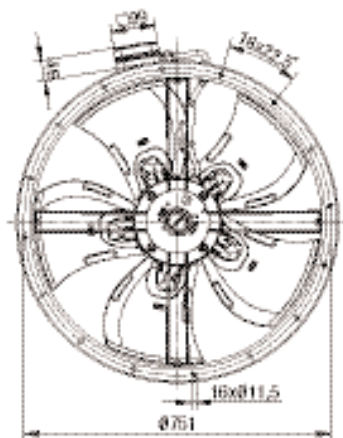
| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S4D 710-AL01 -01 | 35,5 | 31,0 | 90,0 |
| S6D 710-AN01 -01 | 31,5 | 27,0 | 65,0 |



канальный вентилятор



Ü "V"



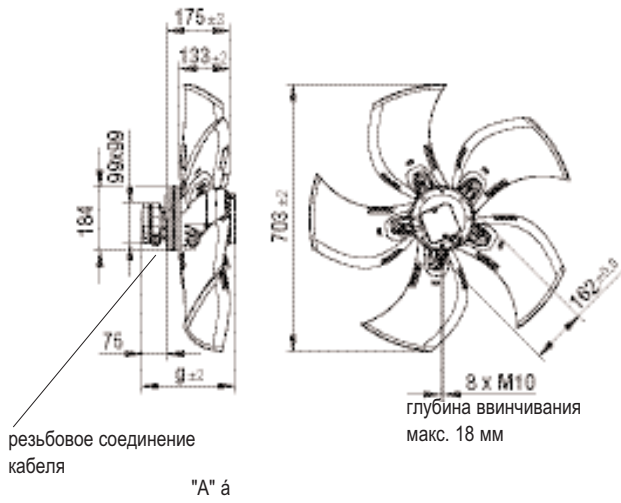
| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D710-IL01 -01 | 40,0 | |
| W6D710-IN01 -01 | 36,0 | |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 710, направление потока воздуха "А"

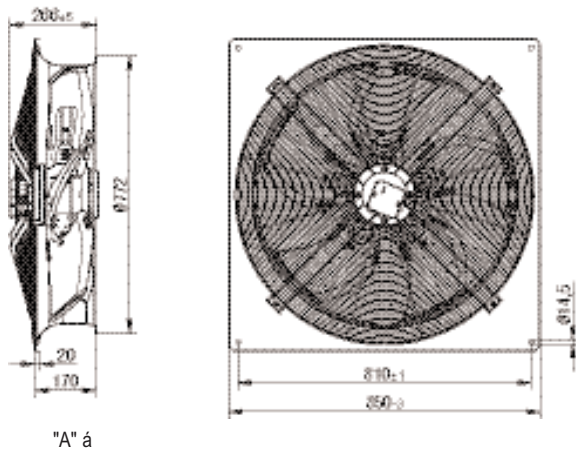
без оснастки

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | g |
| A4D 710-AL01 -02 | 25,0 | 276,0 |
| A6D 710-AN01 -02 | 21,0 | 251,0 |



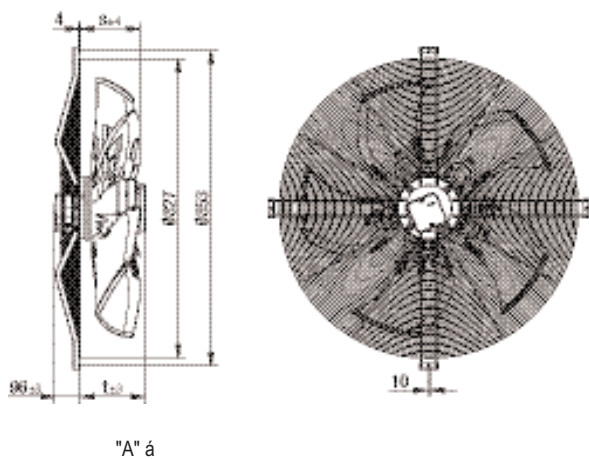
с квадратным диффузором

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W4D710-DL01 -02 | 44,0 | |
| W6D710-DN01 -02 | 40,0 | |



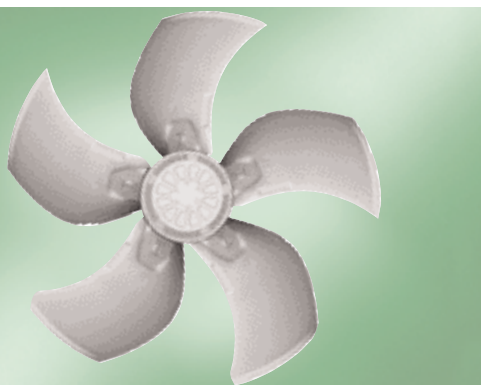
с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S4D 710-BL01 -02 | 35,0 | 144,0 | 160,0 |
| S6D 710-BN01 -02 | 32,0 | 154,0 | 155,0 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 800



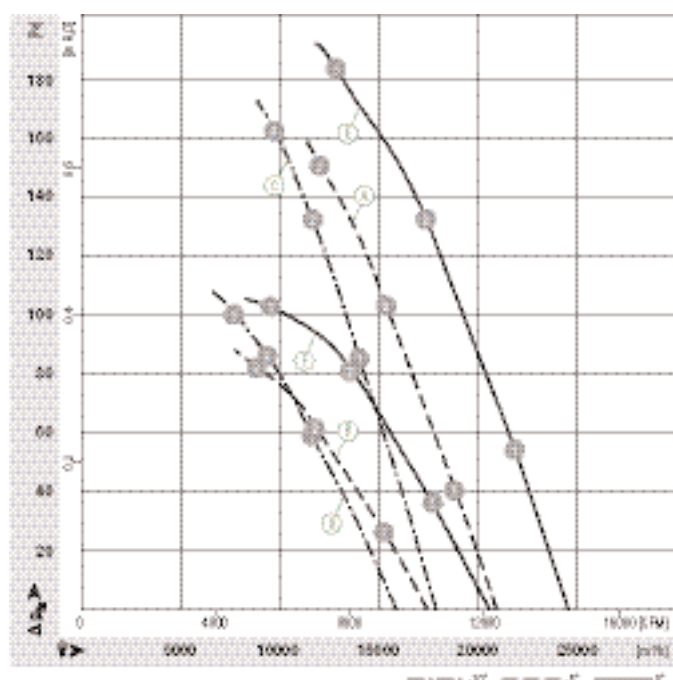
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | | | | | | | | | |
| *6D 800 | M6D 138-HF | -5° | (A) (B) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 870 610 | 1,45 0,81 | 3,20 1,64 | — — | 150 75 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |
| *6D 800 | M6D 138-HF | -10° | (C) (D) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 895 710 | 1,14 0,75 | 2,45 1,45 | — — | 160 98 | -40..+75 -40..+75 | F1b)/F2b) |
| *6D 800 | M6D 138-LA | 0° | (E) (F) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 895 685 | 2,00 1,27 | 4,30 2,50 | — — | 180 100 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |
| *6D 800 | M6D 138-NA | +5° | (G) (H) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 910 730 | 2,18 1,47 | 5,17 2,80 | — — | 120 75 | -40..+55 -40..+55 | F1b)/F2b) |
| *6D 800 | M6D 138-NA | 0° | (I) (J) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 915 740 | 2,08 1,43 | 4,62 2,66 | — — | 180 118 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке 3 при максимальной нагрузке

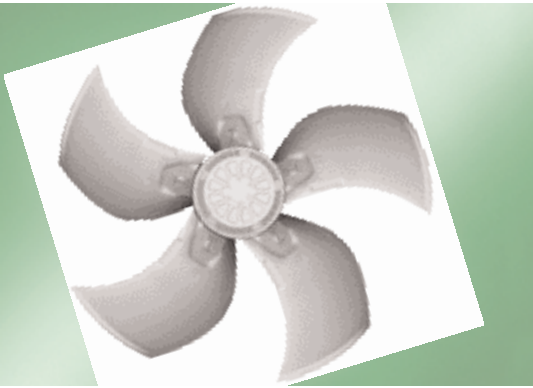
Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] |
|-------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| (A) 1 | 910 | 1,07 | 2,50 | 72 |
| (A) 2 | 890 | 1,23 | 2,69 | 72 |
| (A) 3 | 870 | 1,45 | 3,20 | 74 |
| (B) 1 | 745 | 0,72 | 1,35 | 68 |
| (B) 2 | 690 | 0,79 | 1,49 | 66 |
| (B) 3 | 610 | 0,81 | 1,64 | 67 |
| (C) 1 | 920 | 0,94 | 2,29 | 74 |
| (C) 2 | 910 | 1,04 | 2,40 | 75 |
| (C) 3 | 895 | 1,14 | 2,45 | 78 |
| (D) 1 | 770 | 0,66 | 1,24 | 70 |
| (D) 2 | 735 | 0,71 | 1,34 | 70 |
| (D) 3 | 710 | 0,75 | 1,45 | 71 |
| (E) 1 | 915 | 1,55 | 3,48 | 71 |
| (E) 2 | 900 | 1,75 | 3,72 | 72 |
| (E) 3 | 895 | 2,00 | 4,30 | 78 |
| (F) 1 | 750 | 1,08 | 2,02 | 68 |
| (F) 2 | 705 | 1,16 | 2,17 | 67 |
| (F) 3 | 685 | 1,27 | 2,50 | 72 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 800



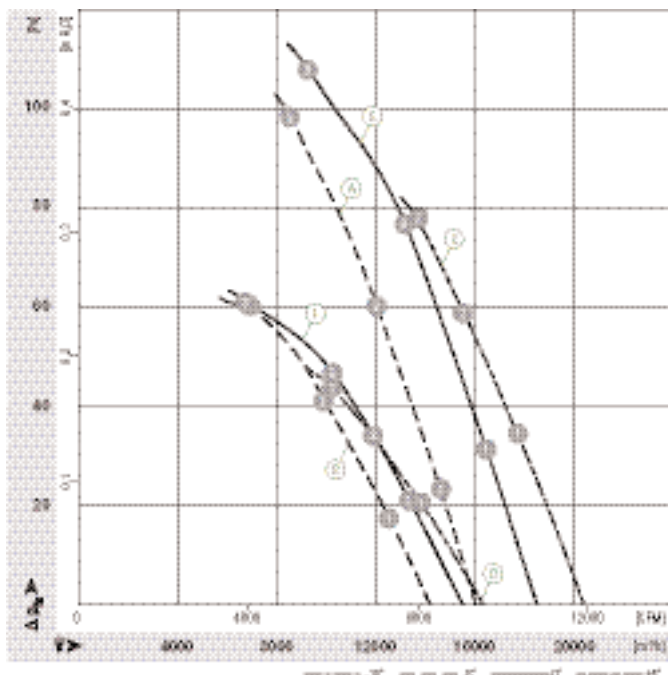
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | мкФ/В | Па | °С | стр. 416 и далее |
| *8D 800 | M8D 138-HF | -5° | (A) (B) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 680 540 | 0,79 0,48 | 2,15 1,05 | — — | 100 60 | -40..+55 -40..+55 | F1b)/F2b) |
| *8D 800 | M8D 138-LA | +5° | (C) (D) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 665 500 | 1,05 0,63 | 2,70 1,31 | — — | 80 45 | -40..+70 -40..+70 | F1b)/F2b) |
| *8D 800 | M8D 138-LA | 0° | (E) (F) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 660 515 | 0,98 0,57 | 2,41 1,21 | — — | 105 57 | -40..+65 -40..+65 | F1b)/F2b) |
| *ZD 800 | MZD 138-HF | 0° | (G) (H) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 435 330 | 0,37 0,20 | 1,15 0,48 | — — | 44 25 | -40..+80 -40..+80 | F1b)/F2b) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

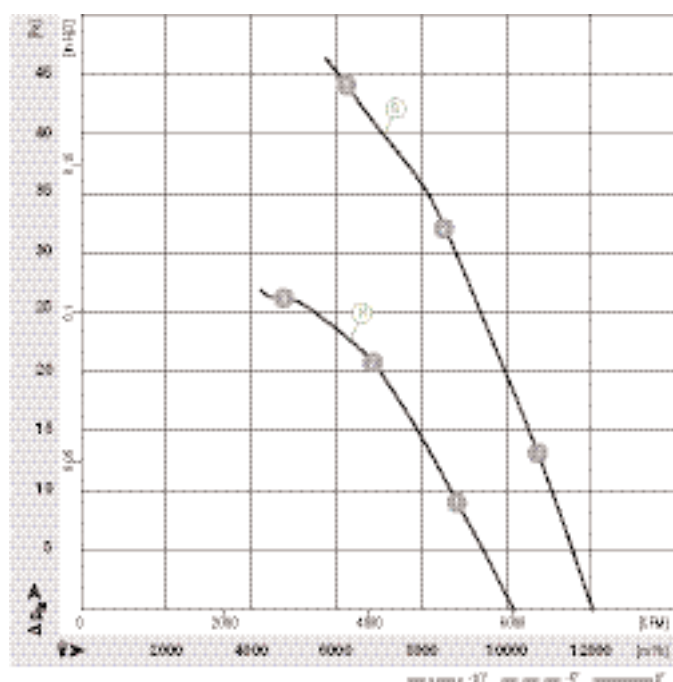


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-------|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| (A) 1 | 700 | 0,60 | 2,08 | 67 |
| (A) 2 | 690 | 0,68 | 2,10 | 67 |
| (A) 3 | 680 | 0,79 | 2,15 | 71 |
| (B) 1 | 605 | 0,40 | 0,87 | 64 |
| (B) 2 | 575 | 0,44 | 0,94 | 63 |
| (B) 3 | 540 | 0,48 | 1,05 | 65 |
| (C) 1 | 680 | 0,96 | 2,57 | 68 |
| (C) 2 | 670 | 1,01 | 2,61 | 69 |
| (C) 3 | 665 | 1,05 | 2,70 | 71 |
| (D) 1 | 525 | 0,60 | 1,26 | 63 |
| (D) 2 | 510 | 0,62 | 1,29 | 63 |
| (D) 3 | 500 | 0,63 | 1,31 | 64 |
| (E) 1 | 690 | 0,76 | 2,21 | 67 |
| (E) 2 | 680 | 0,85 | 2,28 | 67 |
| (E) 3 | 660 | 0,98 | 2,41 | 71 |
| (F) 1 | 560 | 0,50 | 1,06 | 63 |
| (F) 2 | 530 | 0,54 | 1,13 | 62 |
| (F) 3 | 515 | 0,57 | 1,21 | 64 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|---|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A8D 800-AN01 -01 | W8D800-GN01 -01 | S8D 800-CN01 -01 | S8D 800-AN01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8D 800-AN01 -02 | W8D800-DN01 -02 | — | — | — | — | — | — | S8D 800-BN01 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | A8D 800-AT03 -01 | W8D800-GT03 -01 | S8D 800-CT03 -01 | S8D 800-AT03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8D 800-AT03 -02 | W8D800-DT03 -02 | — | — | — | — | — | — | S8D 800-BT03 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | A8D 800-AJ01 -01 | W8D800-GJ01 -01 | S8D 800-CJ01 -01 | S8D 800-AJ01 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8D 800-AJ01 -02 | W8D800-DJ01 -02 | — | — | — | — | — | — | S8D 800-BJ01 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | AZD 800-AM03 -01 | WZD800-GM03 -01 | SZD 800-CM03 -01 | SZD 800-AM03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | AZD 800-AM03 -02 | WZD800-DM03 -02 | — | — | — | — | — | — | SZD 800-BM03 -02 | — | — | — | — | — |

Характеристики

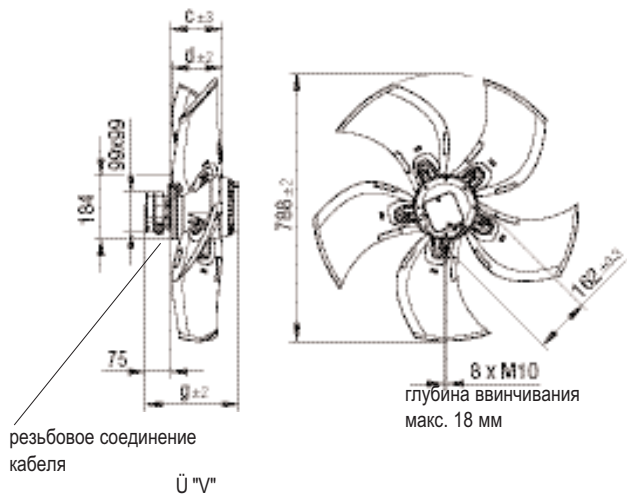


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [A] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓒ 1 | 455 | 0,31 | 1,09 | 59 |
| Ⓒ 2 | 445 | 0,33 | 1,10 | 58 |
| Ⓒ 3 | 435 | 0,37 | 1,15 | 61 |
| Ⓗ 1 | 375 | 0,17 | 0,43 | 55 |
| Ⓗ 2 | 360 | 0,18 | 0,45 | 55 |
| Ⓗ 3 | 330 | 0,20 | 0,48 | 55 |

Осевые АС-вентиляторы

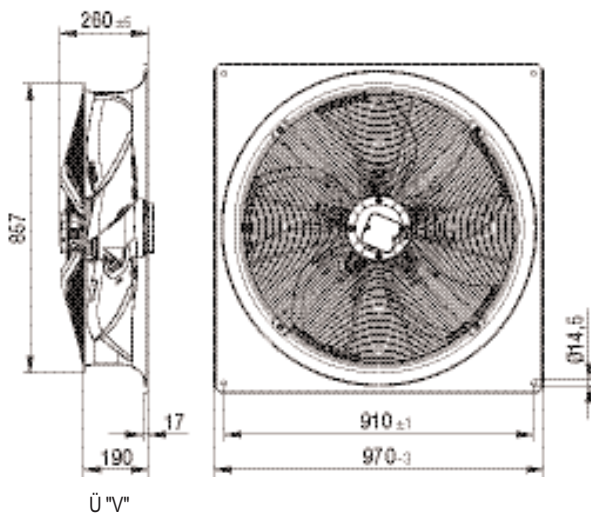
Серия S, Ø 800, направление потока воздуха "V"

без оснастки



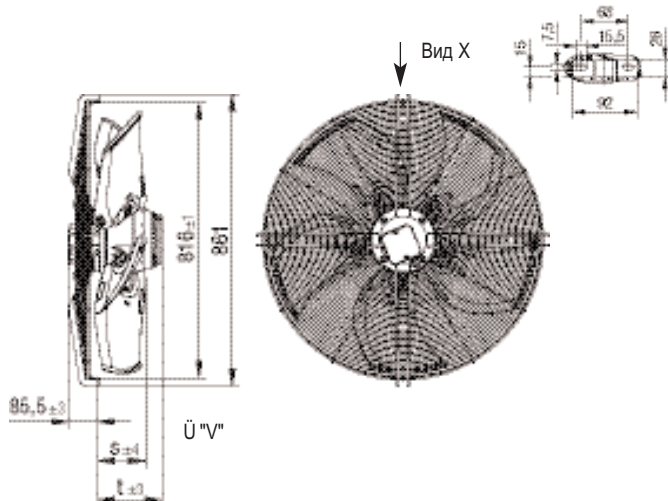
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A6D 800-AN01 -01 | 22,0 | 147,0 | 133,0 | 251,0 |
| A6D 800-AO01 -01 | 22,0 | 142,0 | 118,0 | 251,0 |
| A6D 800-AJ01 -01 | 26,0 | 152,0 | 147,0 | 276,0 |
| A6D 800-AS01 -01 | 29,0 | 157,0 | 162,0 | 296,0 |
| A6D 800-AP01 -01 | 29,0 | 152,0 | 147,0 | 296,0 |
| A8D 800-AN01 -01 | 22,0 | 147,0 | 133,0 | 251,0 |
| A8D 800-AT03 -01 | 26,0 | 157,0 | 162,0 | 276,0 |
| A8D 800-AJ01 -01 | 26,0 | 152,0 | 147,0 | 276,0 |
| AZD 800-AM03 -01 | 22,0 | 152,0 | 147,0 | 251,0 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W6D800-GN01 -01 | 42,0 | |
| W6D800-GO01 -01 | 42,0 | |
| W6D800-GJ01 -01 | 46,0 | |
| W6D800-GS01 -01 | 49,0 | |
| W6D800-GP01 -01 | 49,0 | |
| W8D800-GN01 -01 | 42,0 | |
| W8D800-GT03 -01 | 46,0 | |
| W8D800-GJ01 -01 | 46,0 | |
| WZD800-GM03 -01 | 42,0 | |

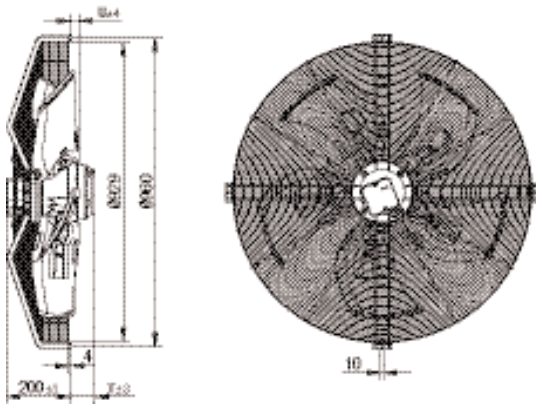
с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S6D 800-CN01 -01 | 32,0 | 136,5 | 165,5 |
| S6D 800-CO01 -01 | 32,0 | 131,5 | 165,5 |
| S6D 800-CJ01 -01 | 36,0 | 141,5 | 190,5 |
| S6D 800-CS01 -01 | 39,0 | 146,5 | 210,5 |
| S6D 800-CP01 -01 | 39,0 | 141,5 | 210,5 |
| S8D 800-CN01 -01 | 32,0 | 136,5 | 165,5 |
| S8D 800-CT03 -01 | 36,0 | 146,5 | 190,5 |
| S8D 800-CJ01 -01 | 36,0 | 141,5 | 190,5 |
| SZD 800-CM03 -01 | 32,0 | 141,5 | 165,5 |



с защитной решеткой для узкого диффузора

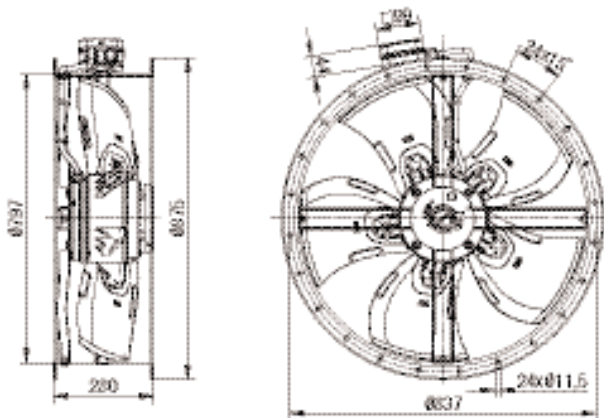


Ü "V"

| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S6D 800-AN01 -01 | 34,0 | 17,0 | 51,0 |
| S6D 800-AO01 -01 | 34,0 | 17,0 | 51,0 |
| S6D 800-AJ01 -01 | 38,0 | 27,0 | 76,0 |
| S6D 800-AS01 -01 | 41,0 | 32,0 | 96,0 |
| S6D 800-AP01 -01 | 41,0 | 27,0 | 96,0 |
| S8D 800-AN01 -01 | 34,0 | 22,0 | 51,0 |
| S8D 800-AT03 -01 | 38,0 | 32,0 | 76,0 |
| S8D 800-AJ01 -01 | 38,0 | 27,0 | 76,0 |
| SZD 800-AM03 -01 | 34,0 | 17,0 | 51,0 |



канальный вентилятор



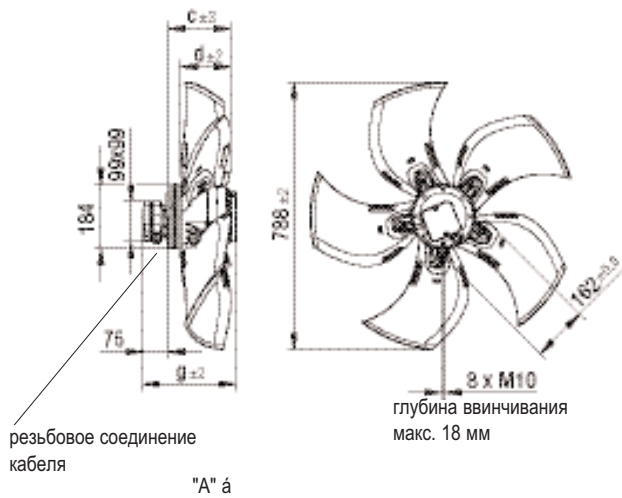
Ü "V"

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|------|
| | | [кг] |
| W6D800-IJ01 -01 | 43,8 | |

Осевые АС-вентиляторы

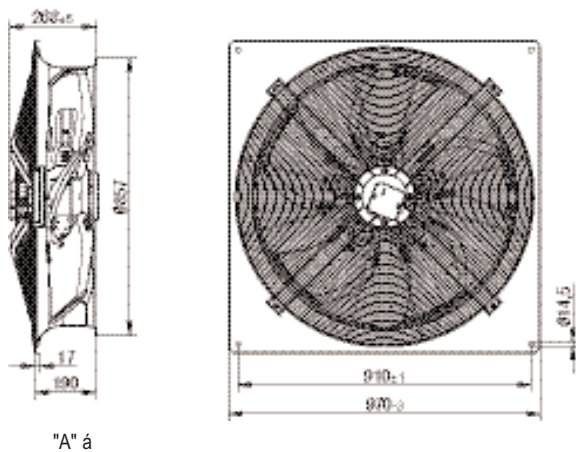
Серия S, Ø 800, направление потока воздуха "А"

без оснастки



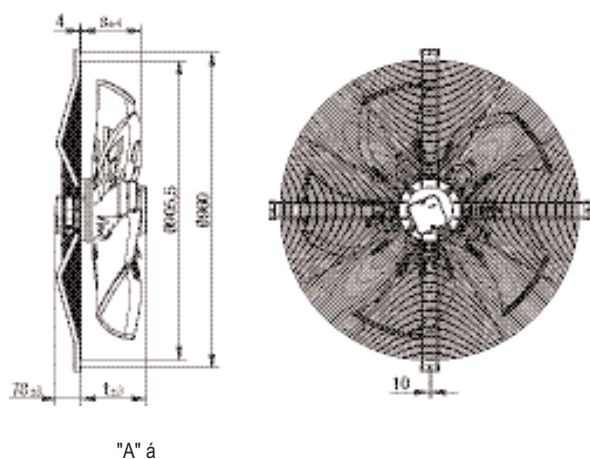
| Тип | Масса [кг] | Масса | | |
|------------------|------------|-------|-------|-------|
| | | c | d | g |
| A6D 800-AN01 -02 | 22,0 | 175,0 | 133,0 | 251,0 |
| A6D 800-AO01 -02 | 22,0 | 165,0 | 188,0 | 251,0 |
| A6D 800-AJ01 -02 | 26,0 | 185,0 | 147,0 | 276,0 |
| A6D 800-AS01 -02 | 29,0 | 194,0 | 162,0 | 296,0 |
| A6D 800-AP01 -02 | 29,0 | 185,0 | 147,0 | 296,0 |
| A8D 800-AN01 -02 | 22,0 | 175,0 | 133,0 | 251,0 |
| A8D 800-AT03 -02 | 26,0 | 194,0 | 162,0 | 276,0 |
| A8D 800-AJ01 -02 | 26,0 | 185,0 | 147,0 | 276,0 |
| AZD 800-AM03 -02 | 22,0 | 185,0 | 147,0 | 251,0 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| | |
| W6D800-DN01 -02 | 43,5 |
| W6D800-DO01 -02 | 43,5 |
| W6D800-DJ01 -02 | 47,5 |
| W6D800-DS01 -02 | 50,5 |
| W6D800-DP01 -02 | 50,5 |
| W8D800-DN01 -02 | 43,5 |
| W8D800-DT03 -02 | 47,5 |
| W8D800-DJ01 -02 | 47,5 |
| WZD800-DM03 -02 | 43,5 |

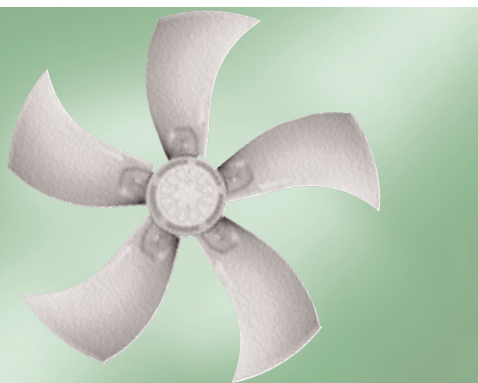
с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса [кг] | Масса | |
|------------------|------------|-------|-------|
| | | s | t |
| S6D 800-BN01 -02 | 33,0 | 172,0 | 173,0 |
| S6D 800-BO01 -02 | 33,0 | 162,0 | 173,0 |
| S6D 800-BJ01 -02 | 37,0 | 182,0 | 198,0 |
| S6D 800-BS01 -02 | 40,0 | 191,0 | 218,0 |
| S6D 800-BP01 -02 | 40,0 | 182,0 | 218,0 |
| S8D 800-BN01 -02 | 34,0 | 172,0 | 173,0 |
| S8D 800-BT03 -02 | 37,0 | 191,0 | 198,0 |
| S8D 800-BJ01 -02 | 37,0 | 182,0 | 198,0 |
| SZD 800-BM03 -02 | 34,0 | 182,0 | 173,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 910



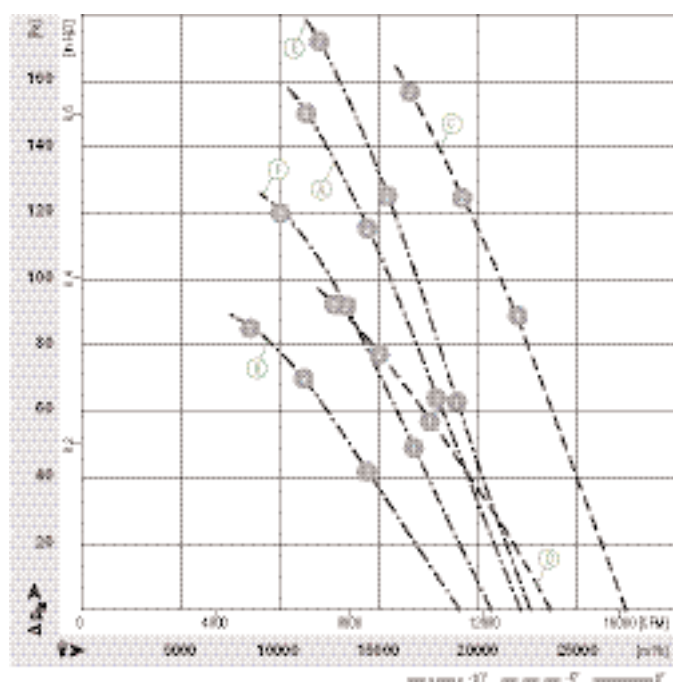
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопаст: литой под давлением алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | | | | | | | | | |
| *6D 910 | M6D 138 -HF | -10° | (A) (B) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 880 670 | 1,30 0,81 | 2,75 1,56 | — — | 150 85 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |
| *6D 910 | M6D 138 -LA | -5° | (C) (D) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 900 700 | 1,84 1,20 | 3,76 2,24 | — — | 150 88 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |
| *6D 910 | M6D 138 -LA | -10° | (E) (F) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 930 780 | 1,41 1,03 | 3,20 1,90 | — — | 165 115 | -40..+75 -40..+75 | F1b)/F2b) |
| *6D 910 | M6D 138 -NA | 0° | (G) (H) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 890 685 | 2,45 1,56 | 5,20 2,90 | — — | 160 95 | -40..+50 -40..+50 | F1b)/F2b) |
| *6D 910 | M6D 138 -NA | -5° | (I) (J) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 920 760 | 1,96 1,37 | 4,50 2,55 | — — | 170 115 | -40..+60 -40..+60 | F1b)/F2b) |
| *6D 910 | M6D 138 -NA | -10° | (K) (L) | 3~ 400 Δ 3~ 400 Y | 50 | 940 830 | 1,53 1,14 | 4,45 2,15 | — — | 170 130 | -40..+70 -40..+70 | F1b)/F2b) |

Сохраняются права на технические изменения

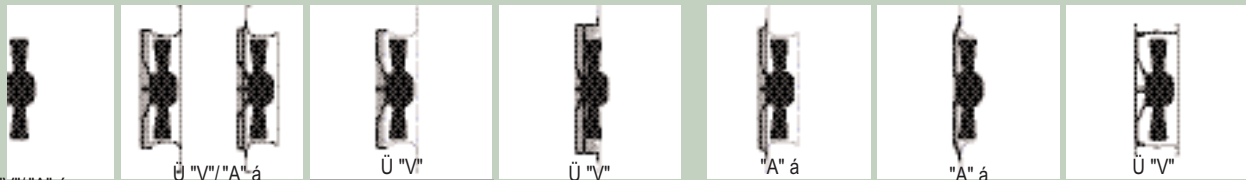
(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

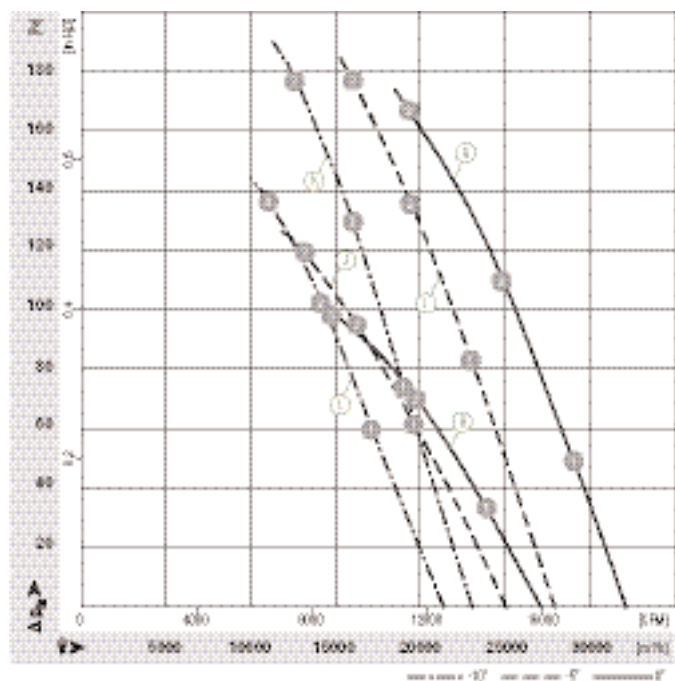


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-------|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| (A) 1 | 910 | 1,06 | 2,56 | 77 |
| (A) 2 | 890 | 1,21 | 2,72 | 78 |
| (A) 3 | 880 | 1,30 | 2,75 | 82 |
| (B) 1 | 740 | 0,72 | 1,36 | 72 |
| (B) 2 | 700 | 0,78 | 1,47 | 72 |
| (B) 3 | 670 | 0,81 | 1,56 | 74 |
| (C) 1 | 920 | 1,59 | 3,51 | 76 |
| (C) 2 | 910 | 1,72 | 3,67 | 77 |
| (C) 3 | 900 | 1,84 | 3,76 | 79 |
| (D) 1 | 745 | 1,10 | 2,01 | 71 |
| (D) 2 | 720 | 1,15 | 2,11 | 71 |
| (D) 3 | 700 | 1,20 | 2,24 | 72 |
| (E) 1 | 945 | 1,11 | 2,91 | 78 |
| (E) 2 | 935 | 1,27 | 3,08 | 79 |
| (E) 3 | 930 | 1,41 | 3,20 | 83 |
| (F) 1 | 840 | 0,85 | 1,56 | 75 |
| (F) 2 | 805 | 0,96 | 1,74 | 75 |
| (F) 3 | 780 | 1,03 | 1,90 | 78 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха |  | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | Канальный вентилятор |
| "V" "A" | A6D 910-AO01 -01 A6D 910-AO01 -02 | W6D910-GO01 -01 W6D910-DO01 -02 | S6D 910-CO01 -01 — | S6D 910-AO01 -01 — | — S6D 910-BO01 -02 | — — | — — |
| "V" "A" | A6D 910-AK01 -01 A6D 910-AK01 -02 | W6D910-GK01 -01 W6D910-DK01 -02 | S6D 910-CK01 -01 — | S6D 910-AK01 -01 — | — S6D 910-BK01 -02 | — — | — — |
| "V" "A" | A6D 910-AL01 -01 A6D 910-AL01 -02 | W6D910-GL01 -01 W6D910-DL01 -02 | S6D 910-CL01 -01 — | S6D 910-AL01 -01 — | — S6D 910-BL01 -02 | — — | — — |
| "V" "A" | A6D 910-AP01 -01 A6D 910-AP01 -02 | W6D910-GP01 -01 W6D910-DP01 -02 | S6D 910-CP01 -01 — | S6D 910-AP01 -01 — | — S6D 910-BP01 -02 | — — | — — |
| "V" "A" | A6D 910-AQ01 -01 A6D 910-AQ01 -02 | W6D910-GQ01 -01 W6D910-DQ01 -02 | S6D 910-CQ01 -01 — | S6D 910-AQ01 -01 — | — S6D 910-BQ01 -02 | — — | — — |
| "V" "A" | A6D 910-AR01 -01 A6D 910-AR01 -02 | W6D910-GR01 -01 W6D910-DR01 -02 | S6D 910-CR01 -01 — | S6D 910-AR01 -01 — | — S6D 910-BR01 -02 | — — | — — |

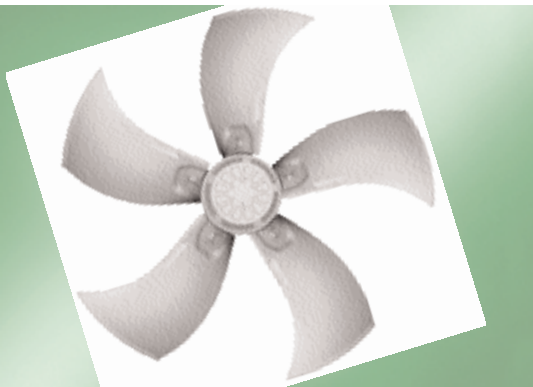
Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| Ⓒ 1 | 920 | 1,99 | 4,65 | 76 |
| Ⓒ 2 | 905 | 2,24 | 4,95 | 76 |
| Ⓒ 3 | 890 | 2,45 | 5,20 | 79 |
| Ⓓ 1 | 760 | 1,39 | 2,57 | 72 |
| Ⓓ 2 | 725 | 1,49 | 2,76 | 70 |
| Ⓓ 3 | 685 | 1,56 | 2,90 | 72 |
| Ⓙ 1 | 940 | 1,64 | 4,33 | 77 |
| Ⓙ 2 | 930 | 1,82 | 4,51 | 78 |
| Ⓙ 3 | 920 | 1,96 | 4,50 | 80 |
| Ⓚ 1 | 810 | 1,20 | 2,23 | 73 |
| Ⓚ 2 | 780 | 1,30 | 2,40 | 73 |
| Ⓚ 3 | 760 | 1,37 | 2,55 | 75 |
| Ⓛ 1 | 960 | 1,24 | 4,27 | 78 |
| Ⓛ 2 | 950 | 1,40 | 4,35 | 80 |
| Ⓛ 3 | 940 | 1,53 | 4,45 | 83 |
| Ⓛ 1 | 875 | 0,94 | 1,79 | 76 |
| Ⓛ 2 | 850 | 1,05 | 1,97 | 77 |
| Ⓛ 3 | 830 | 1,14 | 2,15 | 80 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия S, Ø 910



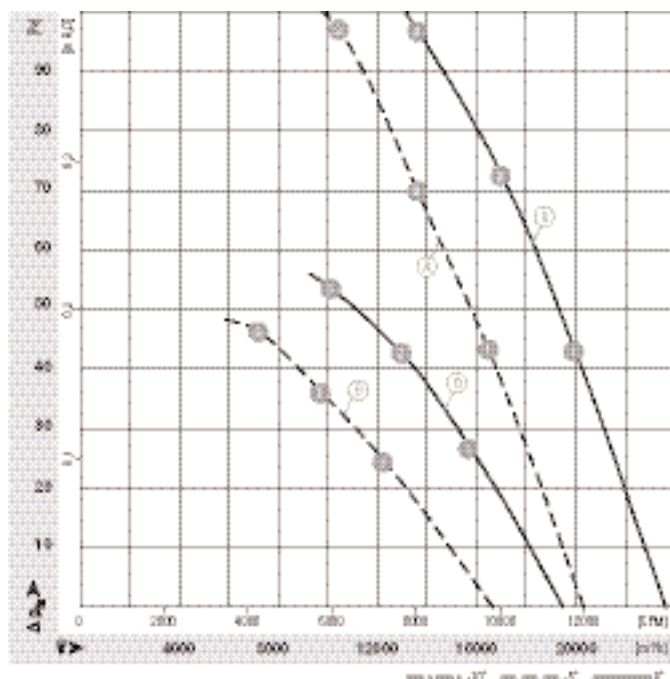
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: с алюминиевым покрытием
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "А" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора и статора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения ⁽¹⁾ | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Конденсатор | Макс. давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | | | | | | | | | |
| *8D 910 | M8D 138-HF | -5° | Ⓐ | 3~ 400 Δ | 50 | 645 | 0,85 | 2,09 | — | 90 | -40..+60 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓑ | 3~ 400 Y | 50 | 450 | 0,45 | 1,00 | — | 43 | -40..+60 | |
| *8D 910 | M8D 138-LA | 0° | Ⓒ | 3~ 400 Δ | 50 | 665 | 1,11 | 2,70 | — | 90 | -40..+65 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓓ | 3~ 400 Y | 50 | 495 | 0,68 | 1,36 | — | 50 | -40..+65 | |
| *ZD 910 | MZD 138-HF | 0° | Ⓔ | 3~ 400 Δ | 50 | 425 | 0,42 | 1,15 | — | 40 | -40..+70 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓕ | 3~ 400 Y | 50 | 315 | 0,22 | 0,50 | — | 21 | -40..+70 | |
| *ZD 910 | MZD 138-HF | -5° | Ⓖ | 3~ 400 Δ | 50 | 430 | 0,32 | 0,86 | — | 42 | -40..+100 | F1b)/F2b) |
| | | | Ⓗ | 3~ 400 Y | 50 | 320 | 0,17 | 0,40 | — | 22 | -40..+100 | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке

Характеристики

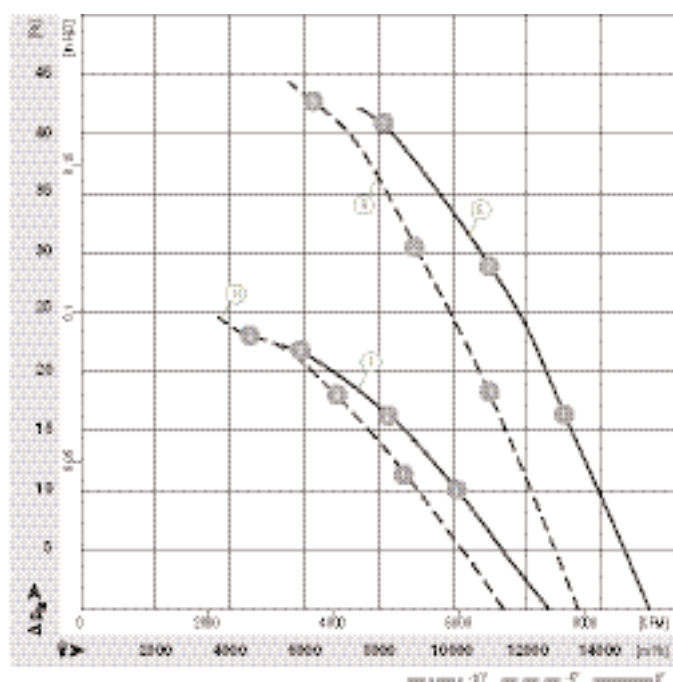


| | n | P ₁ | I | L _{pA} |
|-----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] |
| Ⓐ 1 | 670 | 0,73 | 1,94 | 68 |
| Ⓐ 2 | 655 | 0,80 | 2,03 | 68 |
| Ⓐ 3 | 645 | 0,85 | 2,09 | 69 |
| Ⓑ 1 | 500 | 0,43 | 0,95 | 62 |
| Ⓑ 2 | 460 | 0,44 | 0,99 | 60 |
| Ⓑ 3 | 450 | 0,45 | 1,00 | 60 |
| Ⓒ 1 | 685 | 0,94 | 2,49 | 69 |
| Ⓒ 2 | 675 | 1,03 | 2,57 | 69 |
| Ⓒ 3 | 665 | 1,11 | 2,70 | 71 |
| Ⓓ 1 | 540 | 0,62 | 1,23 | 64 |
| Ⓓ 2 | 515 | 0,65 | 1,30 | 63 |
| Ⓓ 3 | 495 | 0,68 | 1,36 | 64 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с наружным подключением
- **Кабельный вывод:** через клеммную коробку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE (согласно EN 60034)

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | | "A" á | | Ü "V" | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|----------------------|---|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | Канальный вентилятор | |
| "V" | A8D 910-AN07 -01 | W8D910-GN07 -01 | S8D 910-CN07 -01 | S8D 910-AN07 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8D 910-AN07 -02 | W8D910-DN07 -02 | — | — | — | — | — | — | S8D 910-BN07 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | A8D 910-AJ03 -01 | W8D910-GJ03 -01 | S8D 910-CJ03 -01 | S8D 910-AJ03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | A8D 910-AJ03 -02 | W8D910-DJ03 -02 | — | — | — | — | — | — | S8D 910-BJ03 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | AZD 910-AM03 -01 | WZD910-GM03 -01 | SZD 910-CM03 -01 | SZD 910-AM03 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | AZD 910-AM03 -02 | WZD910-DM03 -02 | — | — | — | — | — | — | SZD 910-BM03 -02 | — | — | — | — | — |
| "V" | AZD 910-AN05 -01 | WZD910-GN05 -01 | SZD 910-CN05 -01 | SZD 910-AN05 -01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| "A" | AZD 910-AN05 -02 | WZD910-DN05 -02 | — | — | — | — | — | — | SZD 910-BN05 -02 | — | — | — | — | — |

Характеристики

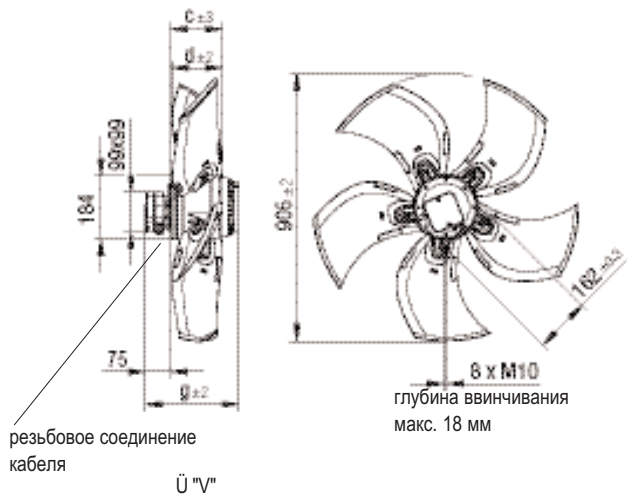


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] |
|-----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|
| E 1 | 445 | 0,36 | 1,11 | 61 |
| E 2 | 435 | 0,39 | 1,13 | 59 |
| E 3 | 425 | 0,42 | 1,15 | 61 |
| F 1 | 345 | 0,20 | 0,46 | 54 |
| F 2 | 330 | 0,21 | 0,48 | 53 |
| F 3 | 315 | 0,22 | 0,50 | 53 |
| G 1 | 450 | 0,27 | 0,81 | 60 |
| G 2 | 440 | 0,29 | 0,84 | 59 |
| G 3 | 430 | 0,32 | 0,86 | 61 |
| H 1 | 360 | 0,16 | 0,36 | 54 |
| H 2 | 340 | 0,17 | 0,38 | 53 |
| H 3 | 320 | 0,17 | 0,40 | 53 |

Осевые АС-вентиляторы

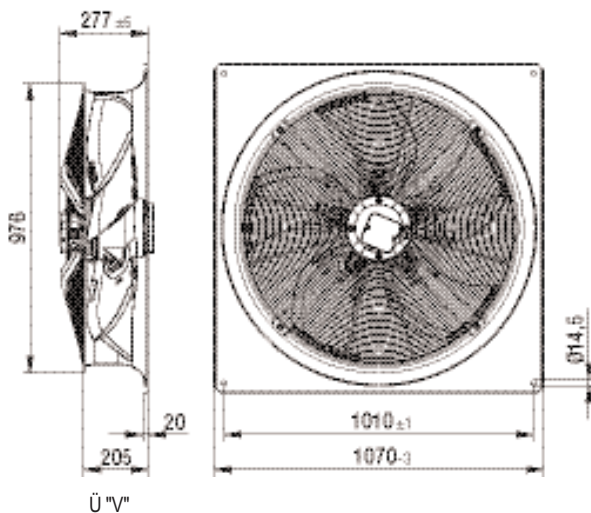
Серия S, Ø 910, направление потока воздуха "V"

без оснастки



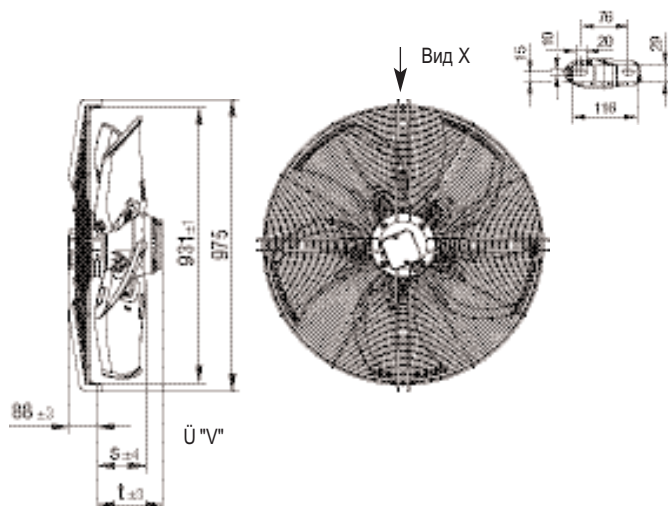
| Тип | Масса [кг] | c | d | g |
|------------------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | | |
| A6D 910-AK01 -01 | 27,0 | 152,0 | 115,0 | 276,0 |
| A6D 910-AL01 -01 | 27,0 | 147,0 | 104,0 | 276,0 |
| A6D 910-AP01 -01 | 30,0 | 156,0 | 123,0 | 296,0 |
| A6D 910-AQ01 -01 | 30,0 | 152,0 | 115,0 | 296,0 |
| A6D 910-AR01 -01 | 30,0 | 147,0 | 104,0 | 296,0 |
| A8D 910-AN07 -01 | 22,0 | 152,0 | 115,0 | 251,0 |
| A8D 910-AJ03 -01 | 27,0 | 156,0 | 123,0 | 276,0 |
| AZD 910-AM03 -01 | 22,0 | 157,0 | 123,0 | 251,0 |
| AZD 910-AN05 -01 | 22,0 | 152,0 | 115,0 | 251,0 |

с квадратным диффузором



| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|---------------|
| | |
| W6D910-GK01 -01 | 47,0 |
| W6D910-GL01 -01 | 47,0 |
| W6D910-GP01 -01 | 50,0 |
| W6D910-GQ01 -01 | 50,0 |
| W6D910-GR01 -01 | 50,0 |
| W8D910-GN07 -01 | 42,0 |
| W8D910-GJ03 -01 | 47,0 |
| WZD910-GM03 -01 | 42,0 |
| WZD910-GN05 -01 | 42,0 |

с защитной решеткой для широкого диффузора

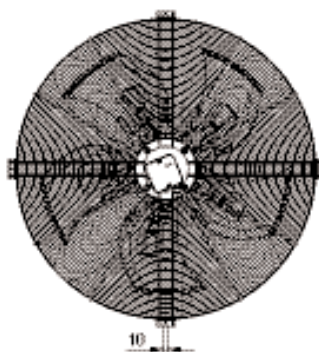


| Тип | Масса [кг] | s | t |
|------------------|---------------|-------|-------|
| | | | |
| S6D 910-CK01 -01 | 38,0 | 139,0 | 188,0 |
| S6D 910-CL01 -01 | 38,0 | 134,0 | 188,0 |
| S6D 910-CP01 -01 | 41,0 | 143,0 | 208,0 |
| S6D 910-CQ01 -01 | 41,0 | 139,0 | 208,0 |
| S6D 910-CR01 -01 | 41,0 | 134,0 | 208,0 |
| S8D 910-CN07 -01 | 33,0 | 139,0 | 163,0 |
| S8D 910-CJ03 -01 | 38,0 | 143,0 | 188,0 |
| SZD 910-CM03 -01 | 33,0 | 143,0 | 163,0 |
| SZD 910-CN05 -01 | 33,0 | 139,0 | 163,0 |

с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

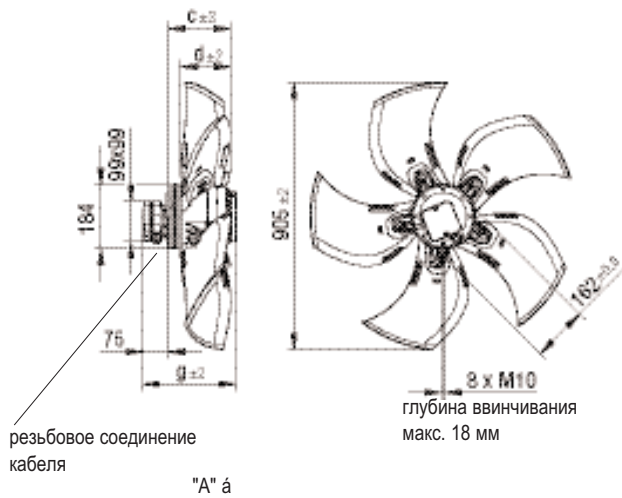


| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|------|------|
| | [кг] | u | v |
| S6D 910-AO01 -01 | 35,0 | 17,0 | 46,0 |
| S6D 910-AK01 -01 | 40,0 | 22,0 | 71,0 |
| S6D 910-AL01 -01 | 40,0 | 17,0 | 71,0 |
| S6D 910-AP01 -01 | 43,0 | 26,0 | 91,0 |
| S6D 910-AQ01 -01 | 43,0 | 22,0 | 91,0 |
| S6D 910-AR01 -01 | 43,0 | 17,0 | 91,0 |
| S8D 910-AN07 -01 | 35,0 | 22,0 | 46,0 |
| S8D 910-AJ03 -01 | 40,0 | 26,0 | 71,0 |
| SZD 910-CM03 -01 | 35,0 | 26,0 | 46,0 |
| SZD 910-CN05 -01 | 35,0 | 22,0 | 46,0 |

Осевые АС-вентиляторы

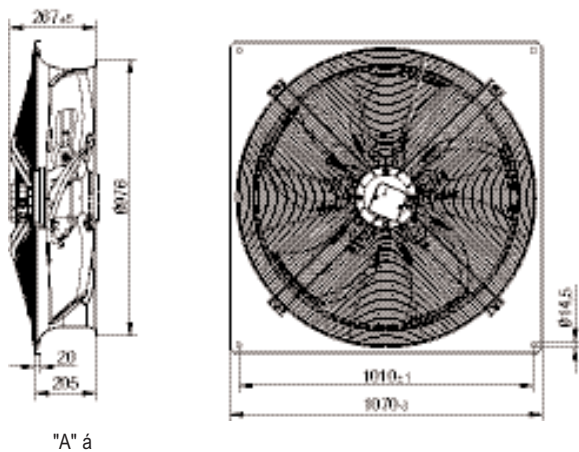
Серия S, Ø 910, направление потока воздуха "А"

без оснастки



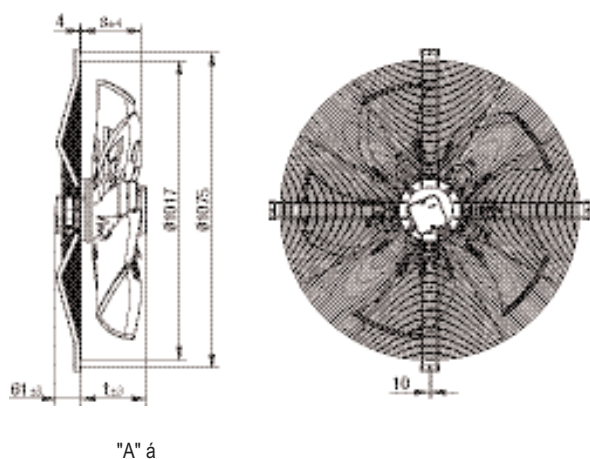
| Тип | Масса | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | [кг] | c | d | g |
| A6D 910-AO01 -02 | 22,0 | 145,0 | 104,0 | 251,0 |
| A6D 910-AK01 -02 | 27,0 | 154,0 | 115,0 | 276,0 |
| A6D 910-AL01 -02 | 27,0 | 145,0 | 104,0 | 276,0 |
| A6D 910-AP01 -02 | 30,0 | 157,0 | 123,0 | 296,0 |
| A6D 910-AQ01 -02 | 30,0 | 154,0 | 115,0 | 296,0 |
| A6D 910-AR01 -02 | 30,0 | 145,0 | 104,0 | 296,0 |
| A8D 910-AN07 -02 | 22,0 | 154,0 | 115,0 | 251,0 |
| A8D 910-AJ03 -02 | 27,0 | 157,0 | 123,0 | 276,0 |
| AZD 910-AM03 -02 | 22,0 | 157,0 | 123,0 | 251,0 |
| AZD 910-AN05 -02 | 22,0 | 154,0 | 115,0 | 251,0 |

с квадратным диффузором

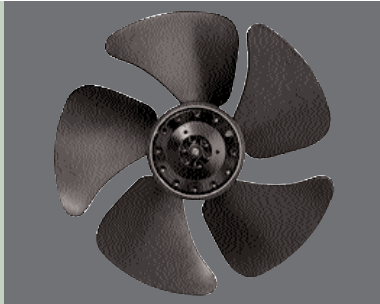


| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W6D910-DO01 -02 | 43,5 | |
| W6D910-DK01 -02 | 48,5 | |
| W6D910-DL01 -02 | 48,5 | |
| W6D910-DP01 -02 | 51,5 | |
| W6D910-DQ01 -02 | 51,5 | |
| W6D910-DR01 -02 | 51,5 | |
| W8D910-DN07 -02 | 43,5 | |
| W8D910-DJ03 -02 | 48,5 | |
| WZD910-DM03 -02 | 43,5 | |
| WZD910-DN05 -02 | 43,5 | |

с защитной решеткой для широкого диффузора



| Тип | Масса | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| | [кг] | s | t |
| S6D 910-BO01 -02 | 34,0 | 159,0 | 195,0 |
| S6D 910-BK01 -02 | 39,0 | 168,0 | 215,0 |
| S6D 910-BL01 -02 | 39,0 | 159,0 | 215,0 |
| S6D 910-BP01 -02 | 42,0 | 171,0 | 235,0 |
| S6D 910-BQ01 -02 | 42,0 | 168,0 | 235,0 |
| S6D 910-BR01 -02 | 42,0 | 159,0 | 235,0 |
| S8D 910-BN07 -02 | 34,0 | 168,0 | 195,0 |
| S8D 910-BJ03 -02 | 39,0 | 171,0 | 215,0 |
| SZD 910-BM03 -02 | 34,0 | 171,0 | 195,0 |
| SZD 910-BN05 -02 | 34,0 | 168,0 | 195,0 |





Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 250 / 300

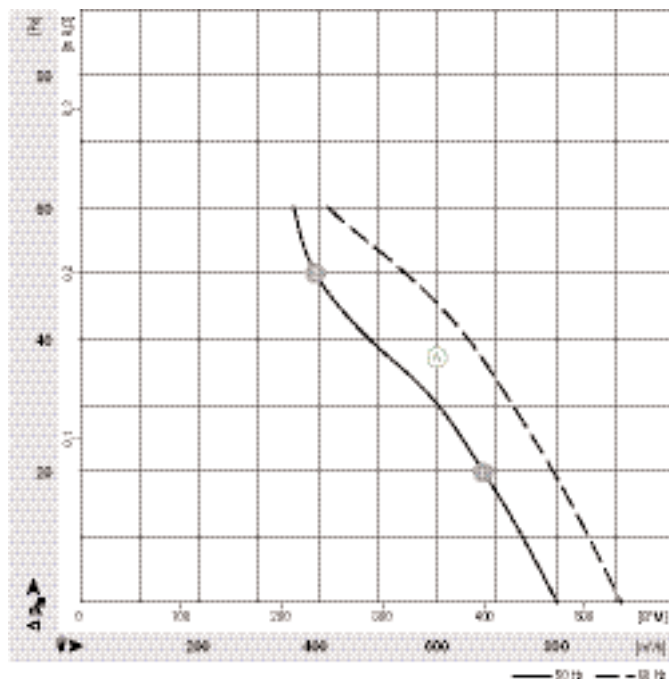


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "В"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *4E 250 | M4E 068-BF | Ⓐ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 800 910 | 1350 1550 | 41 50 | 0,18 0,23 | 1,5 / 400 1,5 / 400 | 47 50 | 60 60 | -25..+60 -25..+70 | 1,2 | A1) | |
| *4E 300-*E | M4E 068-BF | Ⓑ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1100 1150 | 1100 1150 | 52 60 | 0,23 0,27 | 1,5 / 400 1,5 / 400 | 53 54 | 50 50 | -25..+45 -25..+40 | 1,3 | A1) | |
| *4E 300-*H | M4E 068-CF | Ⓒ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1340 1460 | 1350 1480 | 70 90 | 0,31 0,40 | 1,5 / 400 1,5 / 400 | 58 61 | 80 65 | -25..+60 -25..+55 | 1,7 | A1) | |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики

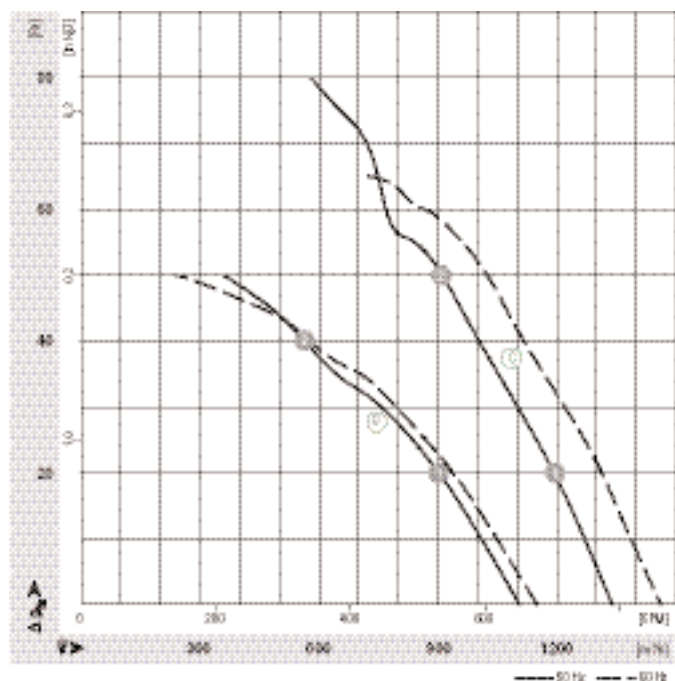


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 1315 | 42 | 0,19 |
| Ⓐ 2 | 1280 | 44 | 0,20 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** (A) (C) параллельно оси, (B) вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | |
|----------------------------|------------------|--|
| | без оснастки | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A4E 250-AE32 -05 | S4E 250-AE32 -01 |
| "A" | A4E 250-AE32 -06 | S4E 250-AE32 -02 |
| "V" | A4E 300-AE20 -05 | S4E 300-EE20 -05 |
| "A" | A4E 300-AE20 -06 | S4E 300-EE20 -06 |
| "V" | A4E 300-AH26 -05 | S4E 300-EH26 -05 |
| "A" | A4E 300-AH26 -06 | S4E 300-EH26 -06 |

Характеристики

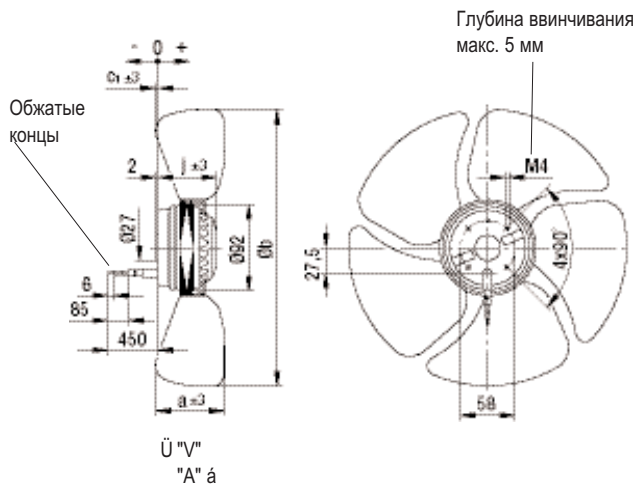


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-------|------------------------|---------------------|-------|
| (B) 1 | 1060 | 53 | 0,24 |
| (B) 2 | 985 | 55 | 0,24 |
| (C) 1 | 1325 | 71 | 0,32 |
| (C) 2 | 1310 | 73 | 0,33 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 250 / 300, направление потока воздуха "V" и "A"

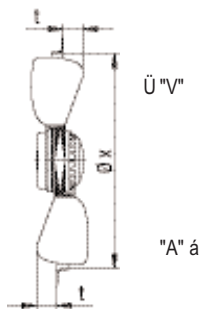
без оснастки



Тип

| Тип | a | b | c ₁ | j |
|------------------|----------|-------|----------------|------|
| A4E 250-AE32 -05 | "V" 68,0 | 250,0 | -9,0 | 63,0 |
| A4E 250-AE32 -06 | "A" 68,0 | 250,0 | -2,0 | 63,0 |
| A4E 300-AE20 -05 | "V" 75,0 | 294,0 | -9,0 | 63,0 |
| A4E 300-AE20 -06 | "A" 75,0 | 294,0 | -3,0 | 63,0 |
| A4E 300-AH26 -05 | "V" 75,0 | 294,0 | -4,0 | 73,0 |
| A4E 300-AH26 -06 | "A" 75,0 | 294,0 | -4,0 | 73,0 |

Положение при монтаже

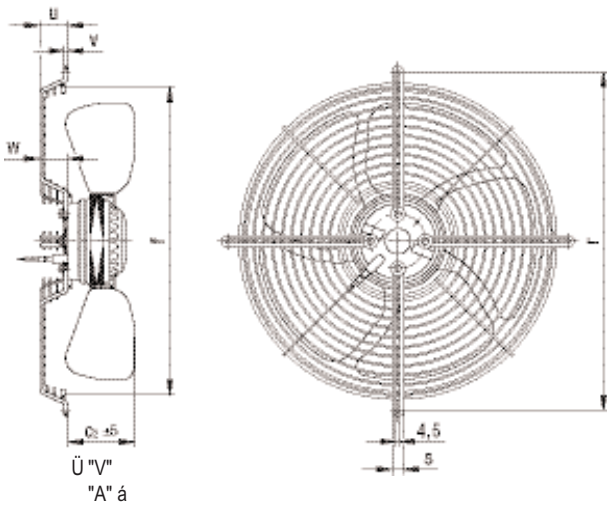


Тип

| Тип без оснастки | Тип с защитной решеткой | t | x |
|------------------|-------------------------|----------|-------|
| A4E 250-AE32 -05 | S4E 250-AE32 -01 | "V" 32,0 | 260,0 |
| A4E 250-AE32 -06 | S4E 250-AE32 -02 | "A" 32,0 | 260,0 |
| A4E 300-AE20 -05 | S4E 300-EE20 -05 | "V" 38,0 | 306,0 |
| A4E 300-AE20 -06 | S4E 300-EE20 -06 | "A" 38,0 | 306,0 |
| A4E 300-AH26 -05 | S4E 300-EH26 -05 | "V" 38,0 | 306,0 |
| A4E 300-AH26 -06 | S4E 300-EH26 -06 | "A" 38,0 | 306,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Тип

| Тип | C ₂ | f | r | s | u | v | w |
|------------------|----------------|------|-------|-------|------|------|-----|
| S4E 250-AE32 -01 | "V" | 25,0 | 271,0 | 300,0 | 13,5 | 67,5 | 4,5 |
| S4E 250-AE32 -02 | "A" | 36,0 | 271,0 | 300,0 | 13,5 | 67,5 | 4,5 |
| S4E 300-EE20 -05 | "V" | 66,0 | — | 360,0 | 12,5 | 30,0 | 4,0 |
| S4E 300-EE20 -06 | "A" | 72,0 | — | 360,0 | 12,5 | 30,0 | 4,0 |
| S4E 300-EH26 -05 | "V" | 71,0 | — | 360,0 | 12,5 | 30,0 | 4,0 |
| S4E 300-EH26 -06 | "A" | 71,0 | — | 360,0 | 12,5 | 30,0 | 4,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 350



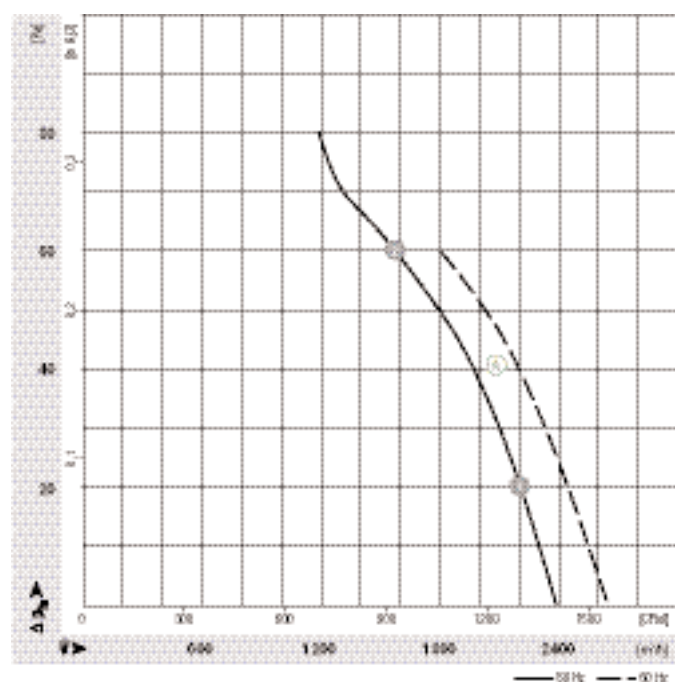
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|---------|------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| *4E 350 | M4E 068-DC | Ⓐ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 2390 2650 | 1350 1500 | 105 135 | 0,50 0,60 | 3,0 / 400 3,0 / 400 | 63 66 | 80 60 | -25..+50 -25..+40 | 2,0 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 1335 | 110 | 0,52 |
| Ⓐ 2 | 1300 | 120 | 0,56 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** параллельно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE

Направление
потока воздуха



Ü "V"/"A" á

без оснастки



Ü "V"/"A" á

с защитной решеткой
для узкого диффузора

| | | |
|-----|------------------|------------------|
| "V" | A4E 350-AF20 -05 | S4E 350-AF20 -01 |
| "A" | A4E 350-AF20 -06 | S4E 350-AF20 -02 |

Осевые АС-вентиляторы

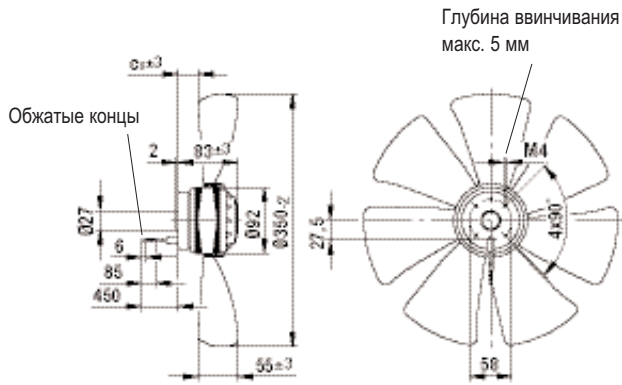
Серия К, Ø 350, направления потока воздуха "V" и "A"



без оснастки

Тип

| Тип | Направление | C ₁ |
|------------------|-------------|----------------|
| A4E 350-AF20 -05 | "V" | 18,0 |
| A4E 350-AF20 -06 | "A" | 28,0 |



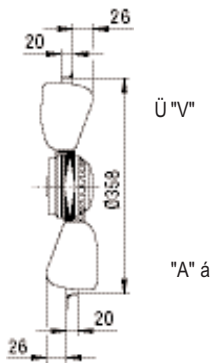
Ü "V"
"A" á

Положение при монтаже

Тип
без оснастки

Тип
с защитной решеткой

| | | |
|------------------|------------------|-----|
| A4E 350-AF20 -05 | S4E 350-AF20 -01 | "V" |
| A4E 350-AF20 -06 | S4E 350-AF20 -02 | "A" |

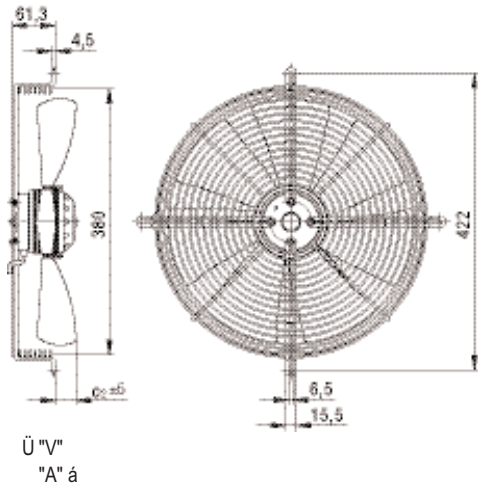




с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

| | | |
|------------------|-----|------|
| S4E 350-AF20 -01 | "V" | 19,0 |
| S4E 350-AF20 -02 | "A" | 29,0 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 360



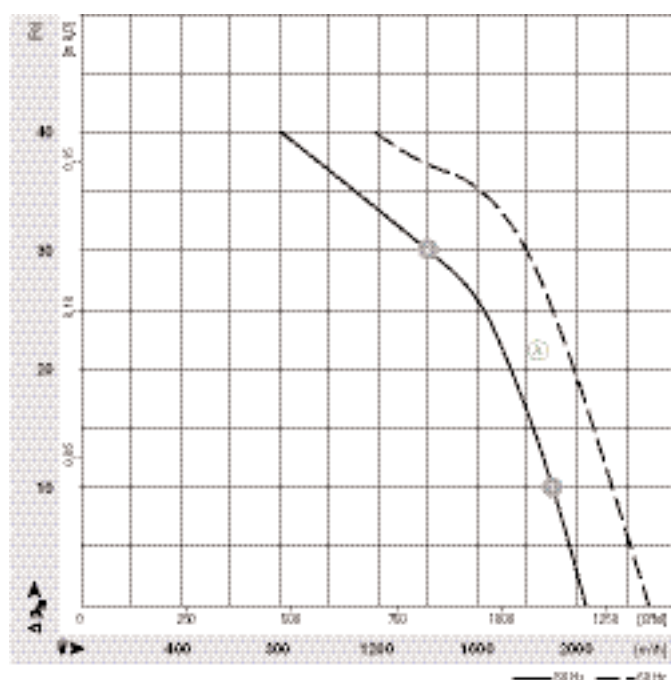
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 3
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

Номинальные параметры

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416и далее. | |
| *6E 360 | M6E 068-DF | Ⓐ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 2030 2290 | 850 960 | 65 85 | 0,29 0,38 | 2,5 / 400 2,5 / 400 | 46 51 | 40 40 | -25..+50 -25..+40 | 2,0 | A1) | |


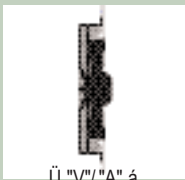
Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 850 | 65 | 0,29 |
| Ⓐ 2 | 820 | 67 | 0,30 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** параллельно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Направление потока воздуха |  |  |
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A6E 360-AE08 -01 A6E 360-AE08 -02 | S6E 360-AE08 -01 — |

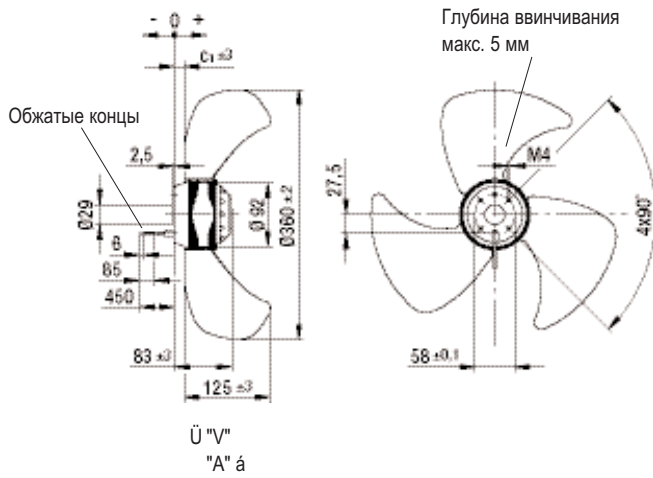
Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 360, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

Тип

| Тип | С ₁ |
|------------------|----------------|
| A6E 360-AE08 -01 | "V" 13,0 |
| A6E 360-AE08 -02 | "A" -42,0 |

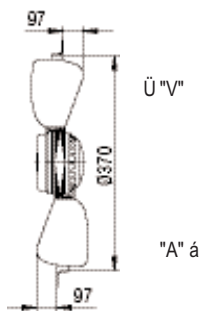


Положение при монтаже

Тип без оснастки

Тип с защитной решеткой

| | | |
|------------------|------------------|-----|
| A6E 360-AE08 -01 | S6E 360-AE08 -01 | "V" |
| A6E 360-AE08 -02 | — | "A" |

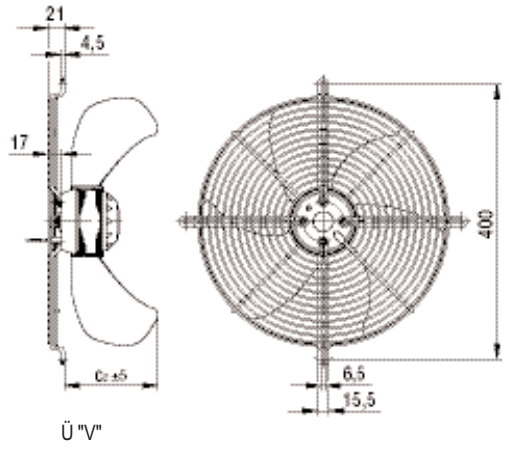




с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

S6E 360-AE08 -01 "V" 134,0



Ü "V"

Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 360

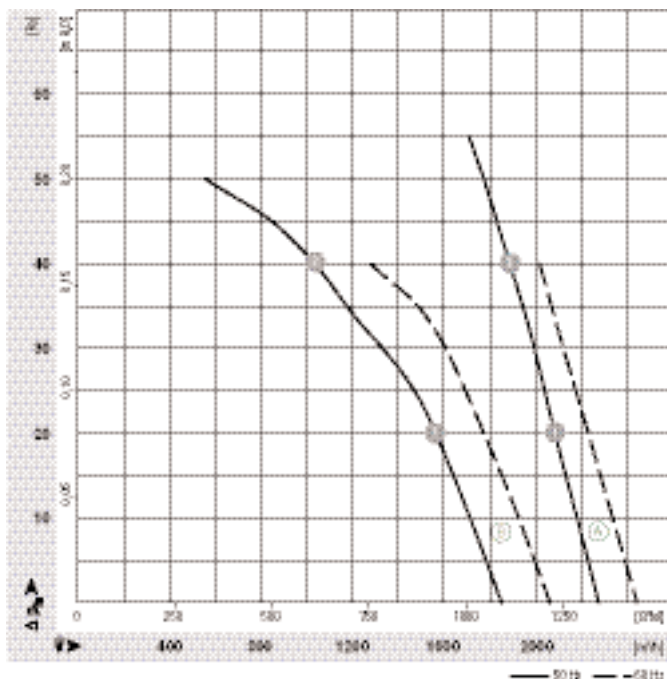


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 4
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "В"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *4E 360 | M4E 068-DF | Ⓐ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 2275 2440 | 1320 1430 | 115 145 | 0,54 0,64 | 3,0 / 400 3,0 / 400 | 55 57 | 55 40 | -25..+40 -25..+40 | 2,1 | A1) | |
| *6E 360 | M6E 068-DF | Ⓑ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1850 2060 | 850 960 | 65 85 | 0,29 0,38 | 2,5 / 400 2,5 / 400 | 49 52 | 50 40 | -25..+55 -25..+45 | 2,2 | A1) | |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 1310 | 116 | 0,55 |
| Ⓐ 2 | 1300 | 119 | 0,57 |
| Ⓑ 1 | 840 | 66 | 0,29 |
| Ⓑ 2 | 790 | 71 | 0,31 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** параллельно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE

Направление
потока воздуха



Ü "V"/"A" á



Ü "V"/"A" á

без оснастки

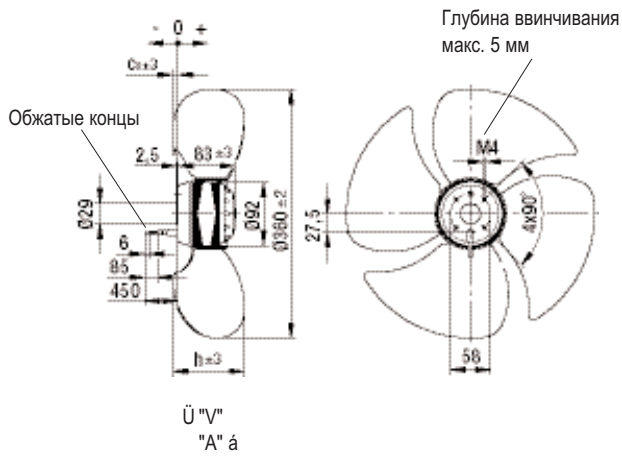
с защитной решеткой
для узкого диффузора

| | | |
|-----|------------------|------------------|
| "V" | A4E 360-AC20 -05 | S4E 360-EC20 -05 |
| "A" | A4E 360-AC20 -06 | — |
| "V" | A6E 360-AA08 -05 | S6E 360-EA08 -05 |
| "A" | A6E 360-AA08 -06 | — |

Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 360, направления потока воздуха "V" и "A"

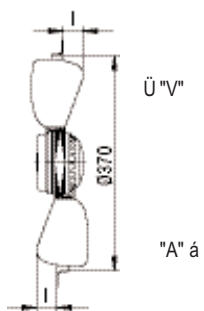
без оснастки



Тип

| Тип | | c ₁ | h |
|------------------|-----|----------------|-------|
| A4E 360-AC20 -05 | "V" | 8,0 | 84,0 |
| A4E 360-AC20 -06 | "A" | -8,0 | 84,0 |
| A6E 360-AA08 -05 | "V" | -11,0 | 103,0 |
| A6E 360-AA08 -06 | "A" | -8,0 | 103,0 |

Положение при монтаже



Тип без оснастки

Тип с защитной решеткой

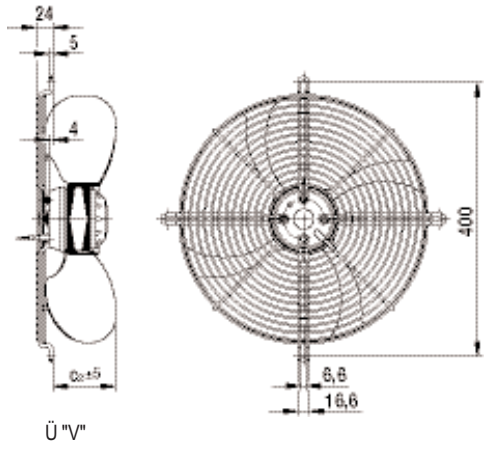
| Тип без оснастки | Тип с защитной решеткой | | l |
|------------------|-------------------------|-----|------|
| A4E 360-AC20 -05 | S4E 360-EC20 -05 | "V" | 43,0 |
| A4E 360-AC20 -06 | — | "A" | 43,0 |
| A6E 360-AA08 -05 | S6E 360-EA08 -05 | "V" | 65,0 |
| A6E 360-AA08 -06 | — | "A" | 65,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора

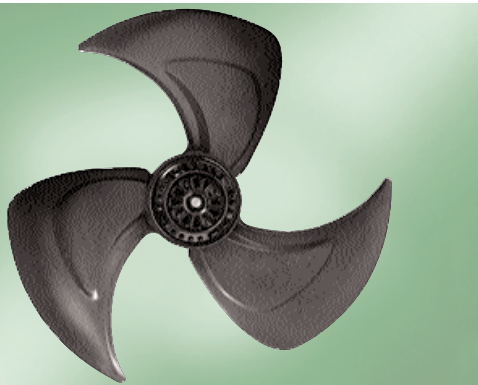
Тип

| Тип | С | С ₂ |
|------------------|-----|----------------|
| S4E 360-EC20 -05 | "V" | 88,0 |
| S6E 360-EA08 -05 | "V" | 65,0 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 450

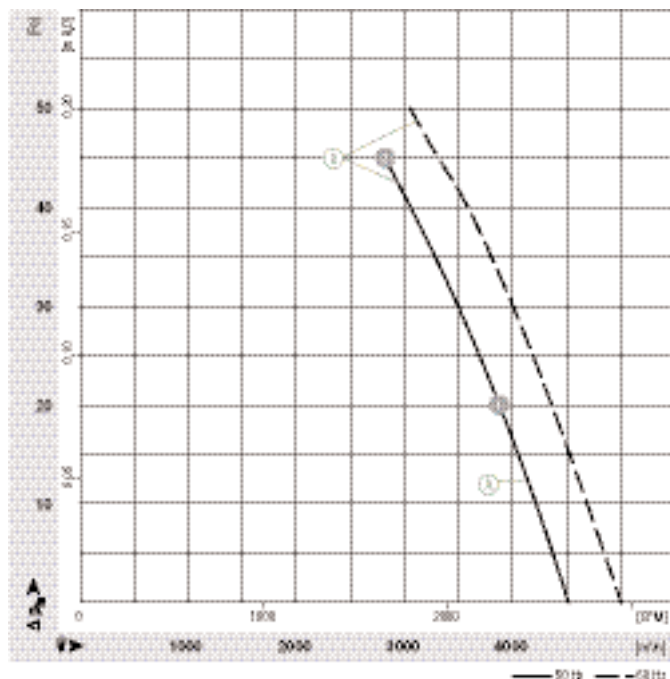


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 3
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416и далее | |
| *6E 450-AF | M6E 074-EI | Ⓐ 1~ 230 | 50 | 4565 | 890 | 140 | 0,62 | 4,0 / 400 | 57 | 45 | -25..+45 | 3,7 | A1) | |
| *6E 450-AG | M6E 074-GA | Ⓑ 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 4550 5050 | 890 990 | 142 190 | 0,65 0,84 | 4,0 / 400 4,0 / 400 | 57 61 | 45 50 | -25..+50 -25..+40 | 4,2 | A1) | |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 890 | 147 | 0,65 |
| Ⓐ 2 | 870 | 155 | 0,68 |
| Ⓑ 1 | 880 | 151 | 0,68 |
| Ⓑ 2 | 860 | 160 | 0,71 |

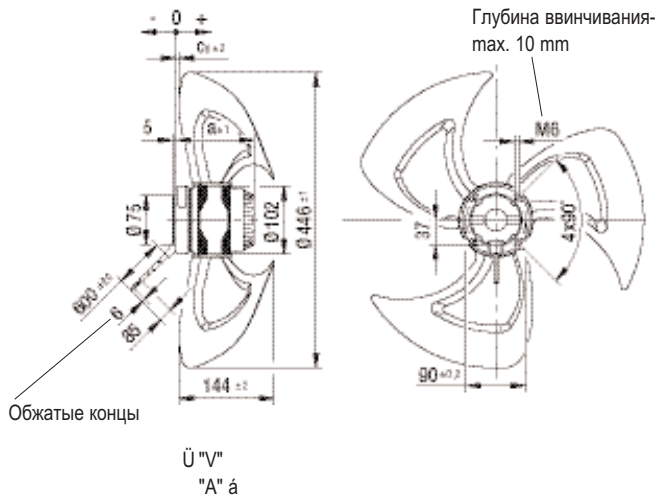
- **Защита двигателя:** термоконтакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** CCC
- **Опции:** клеммная коробка

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | |
|-------------------------------|------------------|---|
| | без оснастки | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A6E 450-AF08 -01 | S6E 450-AF08 -01 |
| "A" | A6E 450-AF08 -02 | — |
| "V" | A6E 450-AG05 -01 | S6E 450-AG05 -01 |
| "A" | A6E 450-AG05 -02 | — |

Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 450, направления потока воздуха "V" и "A"

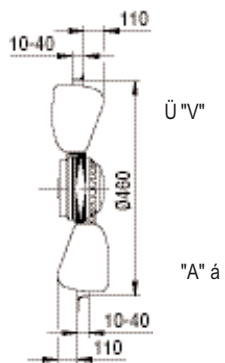
без оснастки



Тип

| Тип | | a | | C ₁ | |
|------------------|-----|-------|-------|----------------|--|
| | | | | | |
| A6E 450-AF08 -01 | "V" | 117,0 | 4,0 | | |
| A6E 450-AF08 -02 | "A" | 117,0 | -18,0 | | |
| A6E 450-AG05 -01 | "V" | 129,0 | 4,0 | | |
| A6E 450-AG05 -02 | "A" | 129,0 | -18,0 | | |

Положение при монтаже



Тип без оснастки

Тип с защитной решеткой

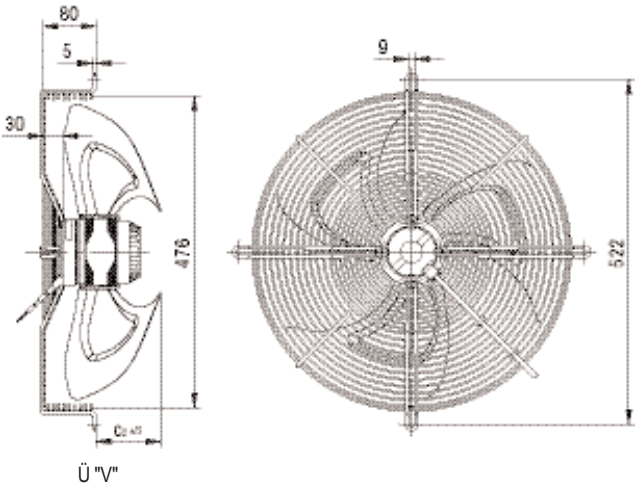
| | | |
|------------------|------------------|-----|
| A6E 450-AF08 -01 | S6E 450-AF08 -01 | "V" |
| A6E 450-AF08 -02 | — | "A" |
| A6E 450-AG05 -01 | S6E 450-AG05 -01 | "V" |
| A6E 450-AG05 -02 | — | "A" |



с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

| Тип | "V" | C ₂ |
|------------------|-----|----------------|
| S6E 450-AF08 -01 | "V" | 98,0 |
| S6E 450-AG05 -01 | "V" | 98,0 |



Осевые АС-вентиляторы

Серия К, Ø 450



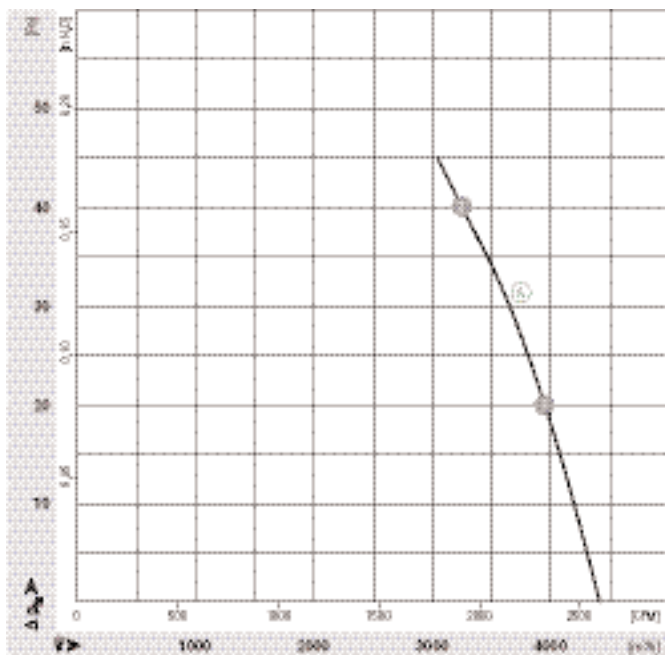
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса, черного цвета
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор вниз; ротор вверх по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|---------|------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | | | |
| *6E 450 | M6E 074-EI | Ⓐ | 1~ 230 | 50 | 4415 | 900 | 145 | 0,64 | 4,0 / 400 | 61 | 45 | -25..+55 | 3,7 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 880 | 151 | 0,66 |
| Ⓐ 2 | 850 | 160 | 0,70 |

- **Защита двигателя:** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, CE
- **Опции:** Клеммная коробка

Направление
потока воздуха



Ü "V"/"A" á

без оснастки



Ü "V"/"A" á

с защитной решеткой
для узкого диффузора

| | | |
|-----|------------------|------------------|
| "V" | A6E 450-AN08 -01 | S6E 450-BN08 -01 |
| "A" | A6E 450-AN08 -02 | S6E 450-BN08 -02 |

Осевые АС-вентиляторы

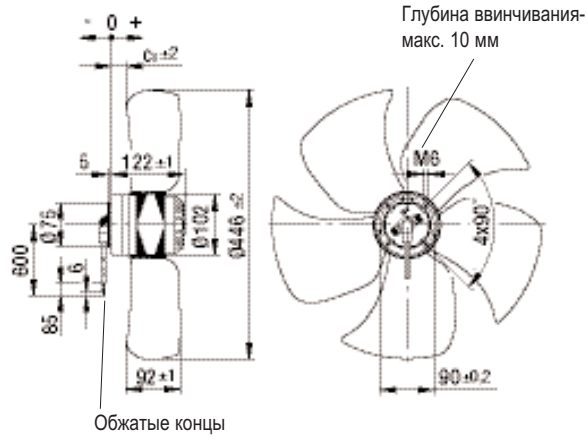
Серия К, Ø 450, направления потока воздуха "V" и "A"



без оснастки

Тип

| Тип | "V" | "A" | c_1 |
|------------------|-----|-----|-------|
| A6E 450-AN08 -01 | "V" | | 8,0 |
| A6E 450-AN08 -02 | "A" | | 25,0 |



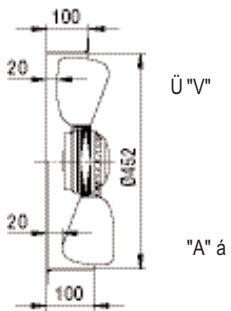
Ü "V"
"A" á

Положение при монтаже

Тип без оснастки

Тип с защитной решеткой

| | | |
|------------------|------------------|-----|
| A6E 450-AN08 -01 | S6E 450-BN08 -01 | "V" |
| A6E 450-AN08 -02 | S6E 450-BN08 -02 | "A" |

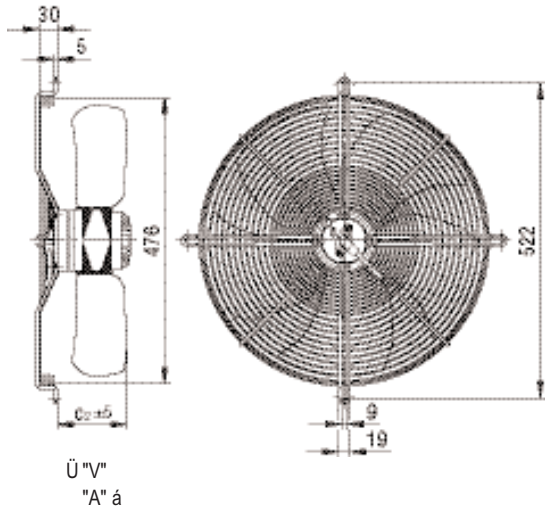




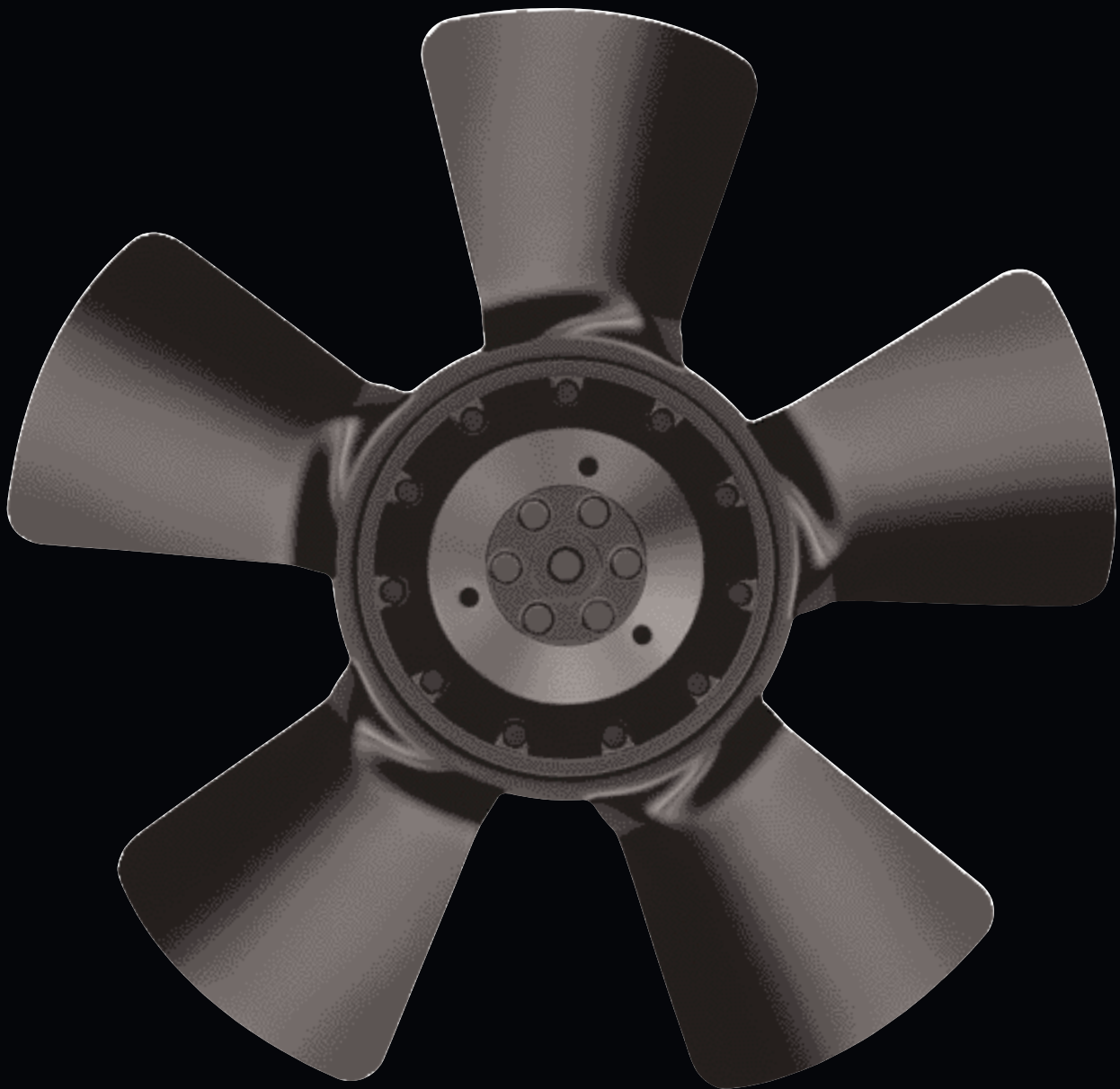
с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

| Тип | С ₂ |
|------------------|----------------|
| S6E 450-BN08 -01 | "V" 100,0 |
| S6E 450-BN08 -02 | "A" 117,0 |







Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 200



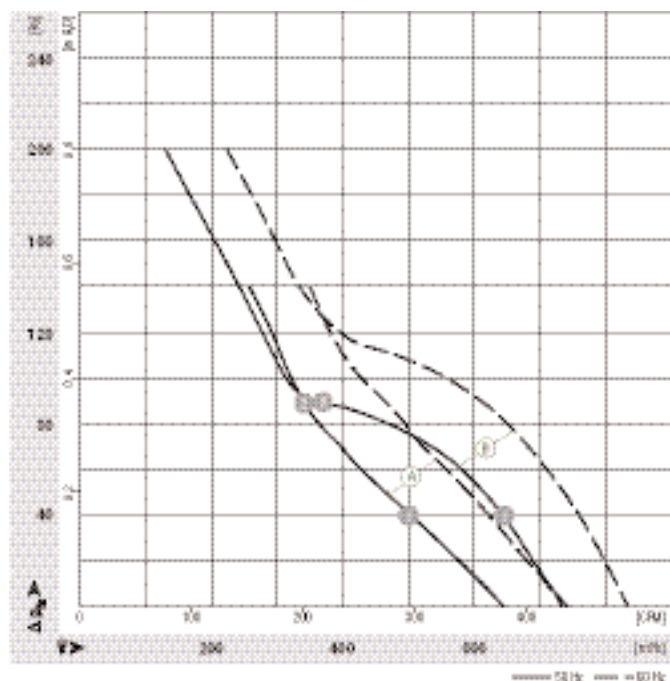
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "В"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально и ротор снизу; положение ротора сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *2D 200 ⁽¹⁾ | M2D 068-CF | Ⓐ 3~ 3~ | 230/400 230/400 | 50 60 | 830 940 | 2800 3150 | 53 70 | 0,26/0,15 0,24/0,14 | — — | 67 70 | 140 140 | -25..+75 -25..+75 | 1,7 | C1)/C2) |
| *2E 200 | M2E 068-CA | Ⓑ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 740 830 | 2740 3120 | 50 61 | 0,24 0,28 | 1,5 / 400 1,5 / 400 | 65 69 | 200 200 | -25..+75 -25..+75 | 1,4 | A1) |
| *4D 200 ⁽¹⁾ | M4D 068-CF | Ⓒ 3~ 3~ | 230/400 230/400 | 50 60 | 390 460 | 1450 1730 | 22 21 | 0,16/0,09 0,12/0,07 | — — | 51 55 | 70 100 | -25..+60 -25..+80 | 1,5 | C1)/C2) |
| *4S 200 | M4S 068-BF | Ⓓ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 375 445 | 1380 1630 | 40 34 | 0,30 0,24 | — — | 52 53 | 60 80 | -25..+50 -25..+65 | 1,2 | B) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

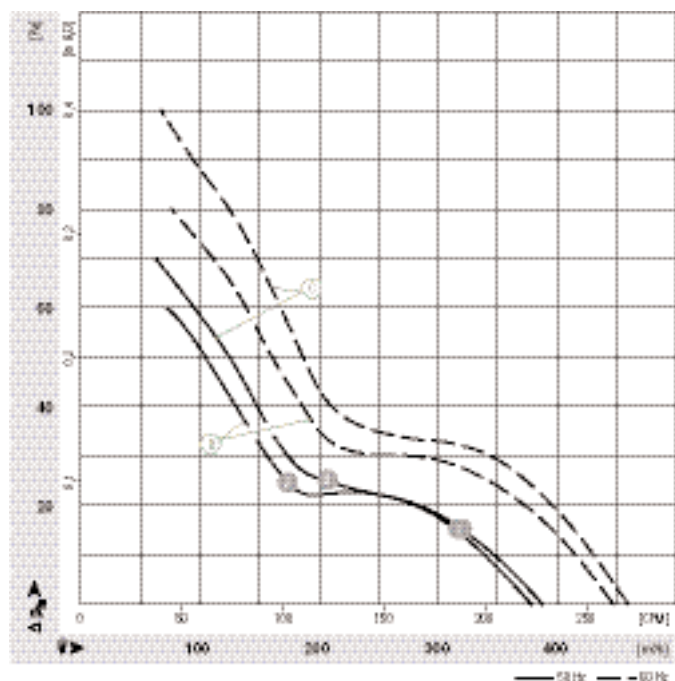


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 2785 | 53 | 0,15 |
| Ⓐ 2 | 2770 | 55 | 0,15 |
| Ⓑ 1 | 2670 | 51 | 0,24 |
| Ⓑ 2 | 2670 | 50 | 0,24 |

- **Защита двигателя:** **A** **C** без температурной защиты, **B** **D** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** **A** **C** **D** перпендикулярно оси, **B** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, **B** **D** также CE
- **Сертификаты:** **B** CCC

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A2D 200-AA02 -01 A2D 200-AA02 -02 | W2D200-CA02 -01 W2D200-CA02 -02 | S2D 200-BA02 -01 S2D 200-BA02 -02 |
| "V" "A" | A2E 200-AF02 -01 A2E 200-AF02 -02 | W2E200-CF02 -01 W2E200-CF02 -02 | S2E 200-BF02 -01 S2E 200-BF02 -02 |
| "V" "A" | A4D 200-AA04 -01 A4D 200-AA04 -02 | W4D200-CA04 -01 W4D200-CA04 -02 | S4D 200-BA04 -01 S4D 200-BA04 -02 |
| "V" "A" | A4S 200-AA02 -01 A4S 200-AA02 -02 | W4S200-CA02 -01 W4S200-CA02 -02 | S4S 200-BA02 -01 S4S 200-BA02 -02 |

Характеристики

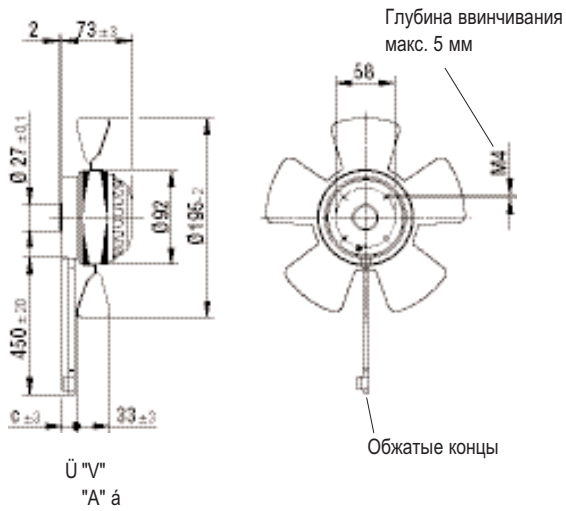


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|------------|------------------------|---------------------|-------|
| C 1 | 1460 | 24 | 0,09 |
| C 2 | 1460 | 24 | 0,09 |
| D 1 | 1375 | 40 | 0,30 |
| D 2 | 1380 | 39 | 0,29 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 200, направления потока воздуха "V" и "A"

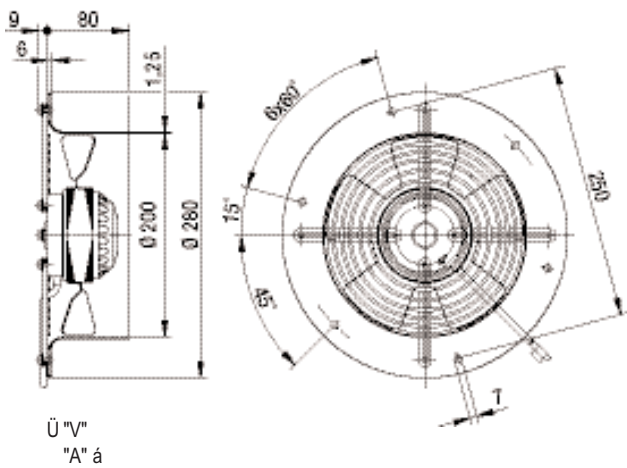
без оснастки



Тип

| Тип | С |
|------------------|----------|
| A2D 200-AA02 -01 | "V" 21,0 |
| A2D 200-AA02 -02 | "A" 21,0 |
| A2E 200-AF02 -01 | "V" 21,0 |
| A2E 200-AF02 -02 | "A" 21,0 |
| A4D 200-AA04 -01 | "V" 20,0 |
| A4D 200-AA04 -02 | "A" 20,0 |
| A4S 200-AA02 -01 | "V" 20,0 |
| A4S 200-AA02 -02 | "A" 20,0 |

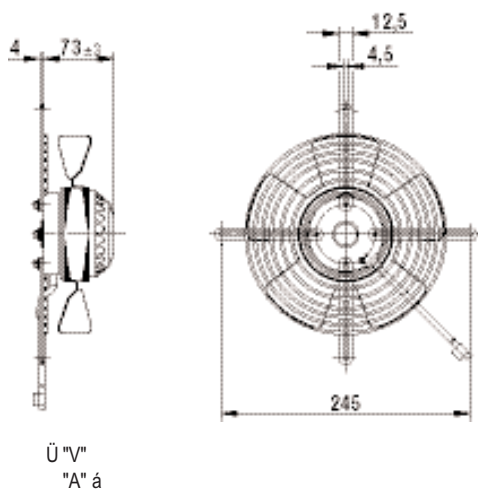
с круглым диффузором



Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W2D200-CA02 -01 | "V" |
| W2D200-CA02 -02 | "A" |
| W2E200-CF02 -01 | "V" |
| W2E200-CF02 -02 | "A" |
| W4D200-CA04 -01 | "V" |
| W4D200-CA04 -02 | "A" |
| W4S200-CA02 -01 | "V" |
| W4S200-CA02 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



Тип

| | |
|------------------|-----|
| S2D 200-BA02 -01 | "V" |
| S2D 200-BA02 -02 | "A" |
| S2E 200-BF02 -01 | "V" |
| S2E 200-BF02 -02 | "A" |
| S4D 200-BA04 -01 | "V" |
| S4D 200-BA04 -02 | "A" |
| S4S 200-BA02 -01 | "V" |
| S4S 200-BA02 -02 | "A" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 250



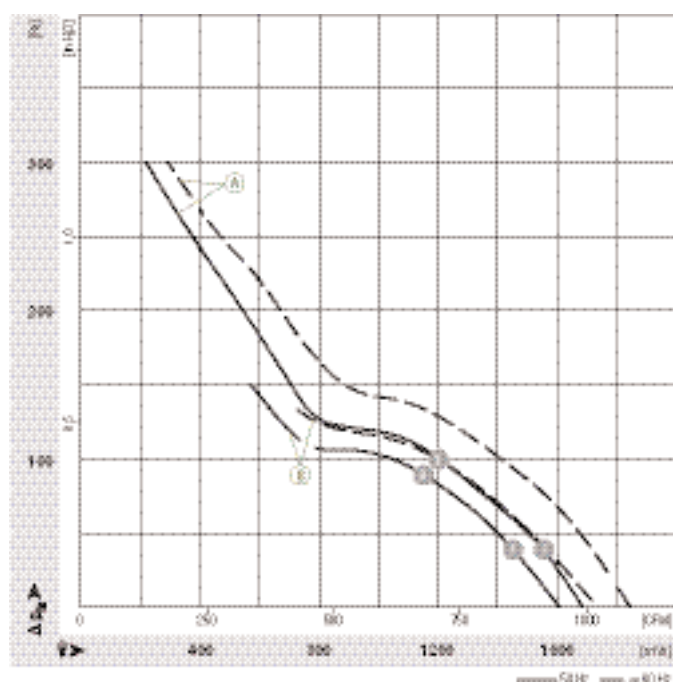
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "В"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально и ротор снизу; положение ротора сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *2D 250 ⁽¹⁾ | M2D 068-DF | Ⓐ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 1685 1845 | 2650 2950 | 110 160 | 0,38/0,22 0,45/0,26 | — — | 72 75 | 300 300 | -25..+70 -25..+40 | 2,2 | C1)/C2) |
| *2E 250 | M2E 068-DF | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1610 1740 | 2550 2750 | 115 165 | 0,51 0,74 | 4,0 / 400 4,0 / 400 | 72 73 | 150 130 | -25..+55 -25..+50 | 2,2 | A1) |
| *4D 250 ⁽¹⁾ | M4D 068-CF | Ⓒ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 890 1035 | 1420 1650 | 30 35 | 0,16/0,09 0,14/0,08 | — — | 58 62 | 90 100 | -25..+75 -25..+75 | 1,6 | C1)/C2) |
| *4S 250 | M4S 068-CF | Ⓓ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 870 1000 | 1400 1620 | 72 67 | 0,53 0,46 | — — | 58 62 | 80 100 | -25..+40 -25..+50 | 1,7 | B) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

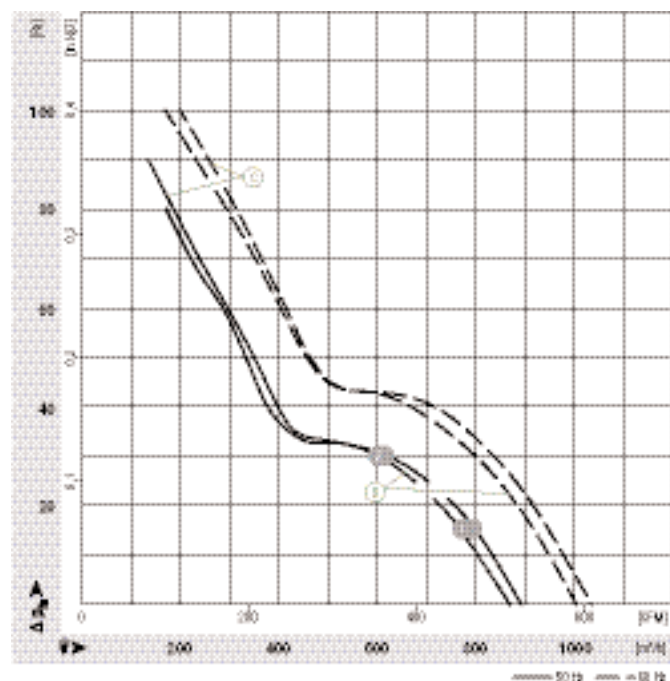


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 2645 | 123 | 0,23 |
| Ⓐ 2 | 2615 | 131 | 0,24 |
| Ⓑ 1 | 2520 | 122 | 0,54 |
| Ⓑ 2 | 2480 | 126 | 0,55 |

- **Защита двигателя:** (A) (C) без температурной защиты, (B) (D) термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** (A) (C) (D) перпендикулярно оси, (B) вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, (B) (D) также CE
- **Сертификаты:** (A) (B) CCC

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A2D 250-AA02 -01 A2D 250-AA02 -02 | W2D250-CA02 -01 W2D250-CA02 -02 | S2D 250-BA02 -01 S2D 250-BA02 -02 |
| "V" "A" | A2E 250-AE65 -01 A2E 250-AE65 -02 | W2E 250-CE65 -01 W2E 250-CE65 -02 | S2E 250-BE65 -01 S2E 250-BE65 -02 |
| "V" "A" | A4D 250-AA04 -01 A4D 250-AA04 -02 | W4D250-CA04 -01 W4D250-CA04 -02 | S4D 250-BA04 -01 S4D 250-BA04 -02 |
| "V" "A" | A4S 250-AA02 -01 A4S 250-AA02 -02 | W4S250-CA02 -01 W4S250-CA02 -02 | S4S 250-BA02 -01 S4S 250-BA02 -02 |

Характеристики

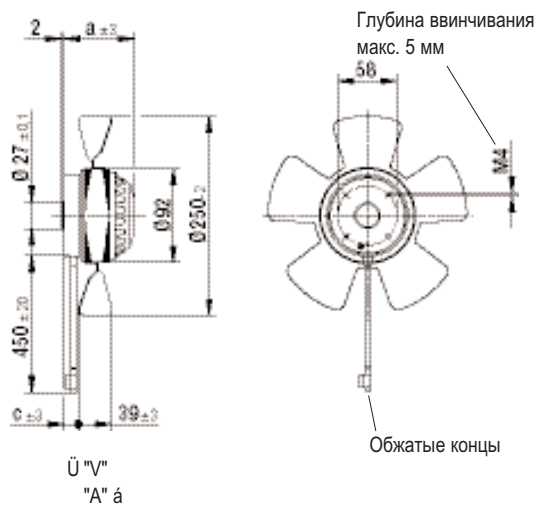


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [A] |
|-------|------------------------|---------------------|-------|
| (C) 1 | 1420 | 32 | 0,09 |
| (C) 2 | 1410 | 33 | 0,09 |
| (D) 1 | 1400 | 70 | 0,52 |
| (D) 2 | 1395 | 71 | 0,52 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 250, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

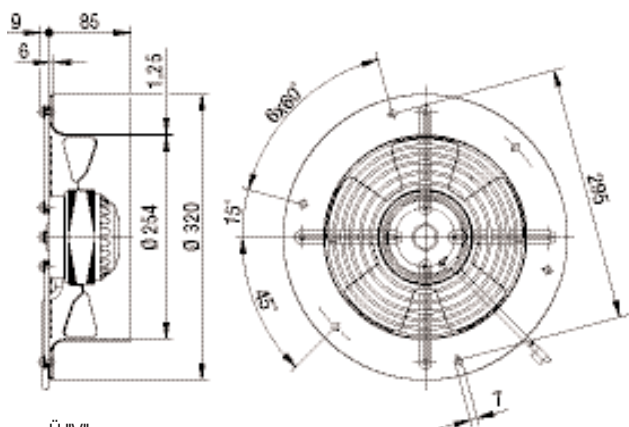


Ü "V"
"A" á

Тип

| | | a | c |
|------------------|-----|------|------|
| A2D 250-AA02 -01 | "V" | 83,0 | 27,0 |
| A2D 250-AA02 -02 | "A" | 83,0 | 27,0 |
| A2E 250-AE65 -01 | "V" | 83,0 | 27,0 |
| A2E 250-AE65 -02 | "A" | 83,0 | 27,0 |
| A4D 250-AA04 -01 | "V" | 73,0 | 19,0 |
| A4D 250-AA04 -02 | "A" | 73,0 | 19,0 |
| A4S 250-AA02 -01 | "V" | 73,0 | 19,0 |
| A4S 250-AA02 -02 | "A" | 73,0 | 19,0 |

с круглым диффузором

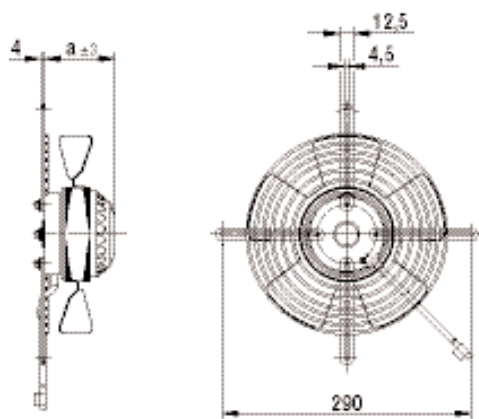


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W2D250-CA02 -01 | "V" |
| W2D250-CA02 -02 | "A" |
| W2E250-CE65 -01 | "V" |
| W2E250-CE65 -02 | "A" |
| W4D250-CA04 -01 | "V" |
| W4D250-CA04 -02 | "A" |
| W4S250-CA02 -01 | "V" |
| W4S250-CA02 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| | | a |
|------------------|-----|------|
| S2D 250-BA02 -01 | "V" | 83,0 |
| S2D 250-BA02 -02 | "A" | 83,0 |
| S2E 250-BE65 -01 | "V" | 83,0 |
| S2E 250-BE65 -02 | "A" | 83,0 |
| S4D 250-BA04 -01 | "V" | 73,0 |
| S4D 250-BA04 -02 | "A" | 73,0 |
| S4S 250-BA02 -01 | "V" | 73,0 |
| S4S 250-BA02 -02 | "A" | 73,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 300



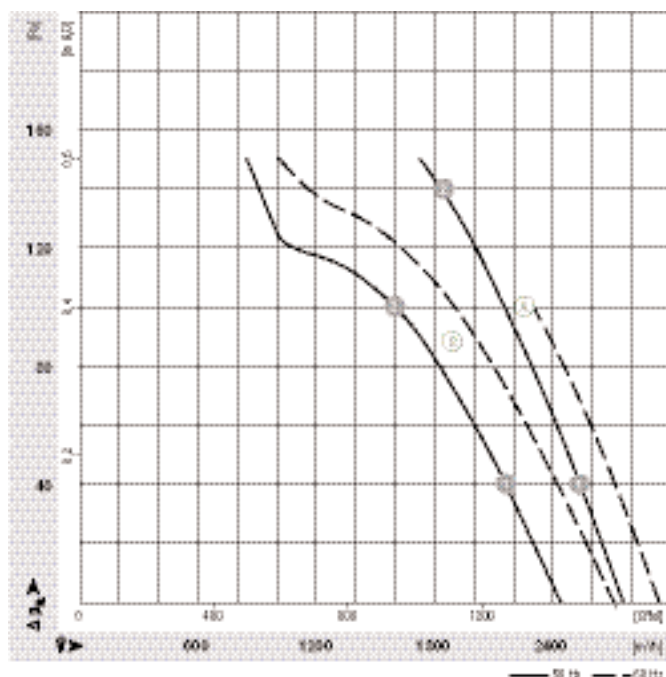
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "А" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "В"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально и ротор снизу; положение ротора сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее | |
| *2D 300 ⁽¹⁾ | M2D 068-EC | Ⓐ 3~ 3~ | 230/400 230/400 | 50 60 | 2760 2940 | 2650 2800 | 180 270 | 0,54/0,31 0,71/0,41 | — — | 76 77 | 150 100 | -25..+60 -25..+40 | 2,7 | C1)/C2) |
| *2E 300 | M2E 068-EC | Ⓑ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 2440 2700 | 2650 2900 | 140 190 | 0,62 0,83 | 5,0 / 400 5,0 / 400 | 75 78 | 150 | -25..+55 -25..+50 | 2,5 | A1) |
| *4D 300 ⁽¹⁾ | M4D 068-DF | Ⓒ 3~ 3~ | 230/400 230/400 | 50 60 | 1740 1910 | 1370 1520 | 85 110 | 0,36/0,21 0,38/0,22 | — — | 66 69 | 100 110 | -25..+55 -25..+40 | 2,3 | C1)/C2) |
| *4E 300 | M4E 068-DF | Ⓓ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 1690 1830 | 1350 1450 | 95 105 | 0,44 0,47 | 3,0 / 400 2,0 / 400 | 65 66 | 120 100 | -25..+45 -25..+40 | 2,3 | A1) |
| *4S 300 | M4S 068-DF | Ⓔ 1~ 1~ | 230 230 | 50 60 | 1440 1600 | 1380 1550 | 94 94 | 0,67 0,67 | — — | 62 64 | 75 60 | -25..+30 -25..+40 | 2,1 | B) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики

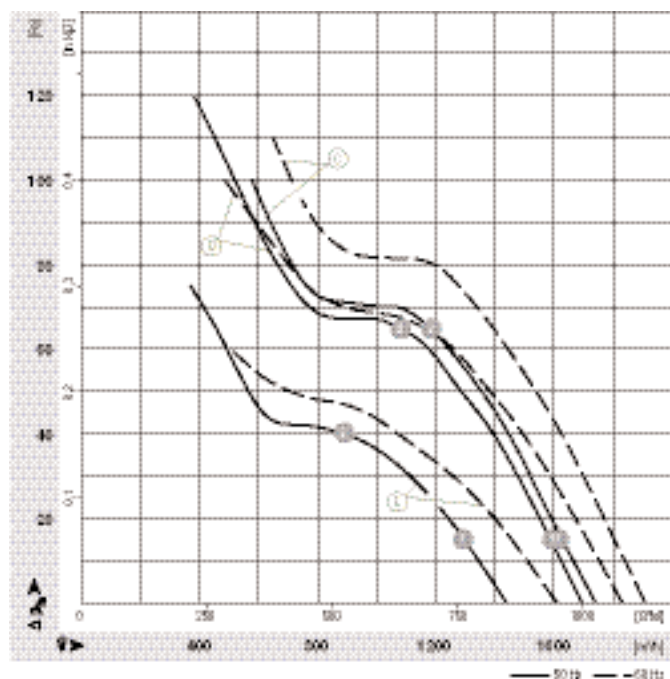


| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 2610 | 190 | 0,32 |
| Ⓐ 2 | 2535 | 220 | 0,35 |
| Ⓑ 1 | 2600 | 149 | 0,66 |
| Ⓑ 2 | 2530 | 162 | 0,71 |

- Защита двигателя: (A) (C) без температурной защиты, (B) (D) (E) термоконттакт с внутренним подключением
- Кабельный вывод: (A) (C) (E) перпендикулярно оси, (B) (D) вариативно
- Класс защиты: I
- Соответствие нормам: EN 60335-1, (B) (D) (E) также CE
- Сертификаты: (A) (C) CCC, (B) ГОСТ

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | |
|----------------------------|------------------|----------------------|--|
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" | A2D 300-AD02 -01 | W2D300-CD02 -01 | S2D 300-BD02 -01 |
| "A" | A2D 300-AD02 -02 | W2D300-CD02 -02 | S2D 300-BD02 -02 |
| "V" | A2E 300-AC47 -01 | W2E300-CC47 -01 | S2E 300-BC47 -01 |
| "A" | A2E 300-AC47 -02 | W2E300-CC47 -02 | S2E 300-BC47 -02 |
| "V" | A4D 300-AA02 -01 | W4D300-CA02 -01 | S4D 300-BA02 -01 |
| "A" | A4D 300-AA02 -02 | W4D300-CA02 -02 | S4D 300-BA02 -02 |
| "V" | A4E 300-AA01 -01 | W4E300-CA01 -01 | S4E 300-BA01 -01 |
| "A" | A4E 300-AA01 -02 | W4E300-CA01 -02 | S4E 300-BA01 -02 |
| "V" | A4S 300-AA02 -01 | W4S300-CA02 -01 | S4S 300-BA02 -01 |
| "A" | A4S 300-AA02 -02 | W4S300-CA02 -02 | S4S 300-BA02 -02 |

Характеристики

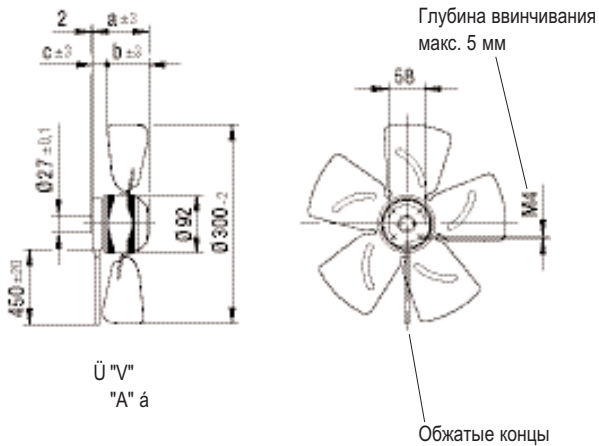


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-------|------------------------|---------------------|-------|
| (C) 1 | 1360 | 86 | 0,21 |
| (C) 2 | 1345 | 94 | 0,22 |
| (D) 1 | 1345 | 96 | 0,43 |
| (D) 2 | 1315 | 101 | 0,45 |
| (E) 1 | 1375 | 92 | 0,67 |
| (E) 2 | 1360 | 94 | 0,67 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 300, направления потока воздуха "V" и "A"

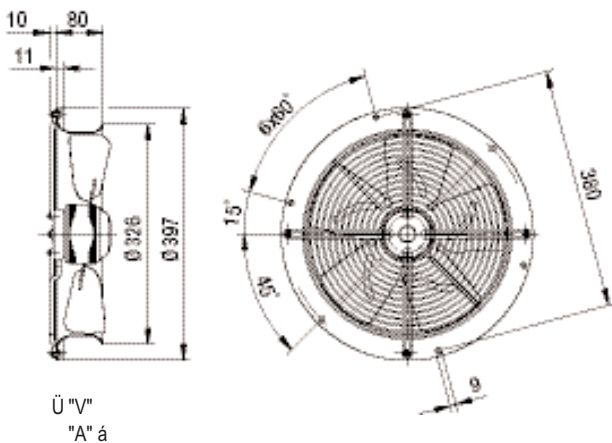
без оснастки



Тип

| | | a | b | c |
|------------------|-----|-------|------|------|
| A2D 300-AD02 -01 | "V" | 101,0 | 30,0 | 32,0 |
| A2D 300-AD02 -02 | "A" | 101,0 | 30,0 | 32,0 |
| A2E 300-AC47 -01 | "V" | 98,0 | 20,0 | 30,0 |
| A2E 300-AC47 -02 | "A" | 98,0 | 20,0 | 30,0 |
| A4D 300-AA02 -01 | "V" | 83,0 | 56,0 | 20,0 |
| A4D 300-AA02 -02 | "A" | 83,0 | 56,0 | 20,0 |
| A4E 300-AA01 -01 | "V" | 83,0 | 56,0 | 20,0 |
| A4E 300-AA01 -02 | "A" | 83,0 | 56,0 | 20,0 |
| A4S 300-AA02 -01 | "V" | 83,0 | 30,0 | 20,0 |
| A4S 300-AA02 -02 | "A" | 83,0 | 30,0 | 20,0 |

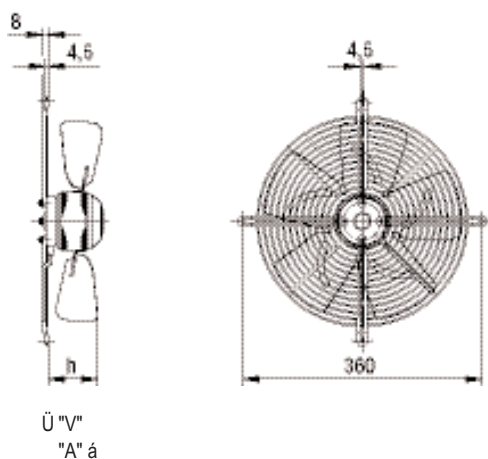
с круглым диффузором



Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W2D300-CD02 -01 | "V" |
| W2D300-CD02 -02 | "A" |
| W2E300-CC47 -01 | "V" |
| W2E300-CC47 -02 | "A" |
| W4D300-CA02 -01 | "V" |
| W4D300-CA02 -02 | "A" |
| W4E300-CA01 -01 | "V" |
| W4E300-CA01 -02 | "A" |
| W4S300-CA02 -01 | "V" |
| W4S300-CA02 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора

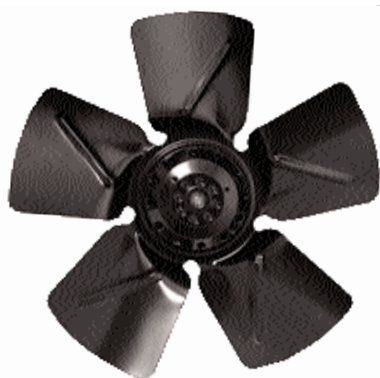


Тип

| | | h |
|------------------|-----|------|
| S2D 300-BD02 -01 | "V" | 64,0 |
| S2D 300-BD02 -02 | "A" | 64,0 |
| S2E 300-BC47 -01 | "V" | 50,0 |
| S2E 300-BC47 -02 | "A" | 37,0 |
| S4D 300-BA02 -01 | "V" | 73,0 |
| S4D 300-BA02 -02 | "A" | 73,0 |
| S4E 300-BA01 -01 | "V" | 73,0 |
| S4E 300-BA01 -02 | "A" | 73,0 |
| S4S 300-BA02 -01 | "V" | 52,0 |
| S4S 300-BA02 -02 | "A" | 52,0 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 315



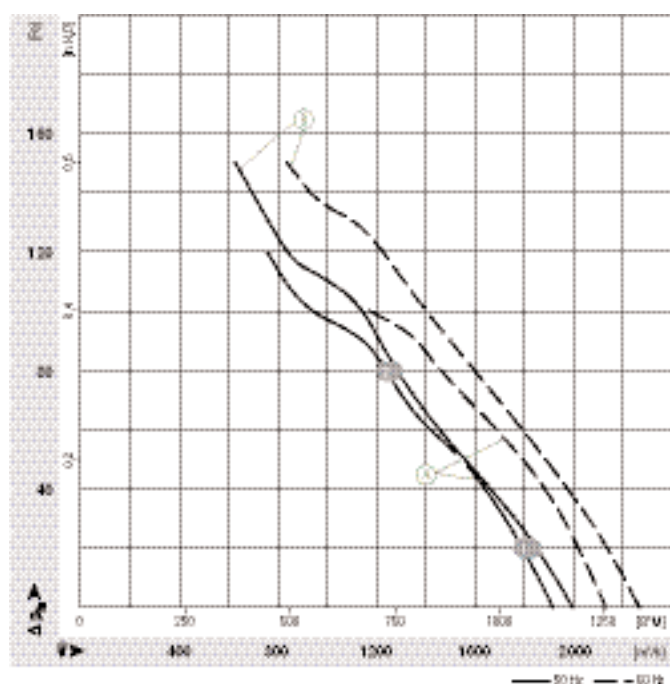
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально и ротор снизу; положение ротора сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|------------------------|------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее |
| *4D 315 ⁽¹⁾ | M4D 068-EC | Ⓐ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 1990 2260 | 1400 1590 | 78 115 | 0,33/0,19 0,36/0,21 | — — | 65 68 | 150 150 | -25..+80 -25..+60 | 2,8 | C1)/C2) |
| *4E 315 | M4E 068-EC | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1950 2230 | 1400 1610 | 120 135 | 0,53 0,60 | 5,0 / 400 4,0 / 400 | 67 70 | 180 120 | -25..+50 -25..+45 | 2,8 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 1390 | 82 | 0,19 |
| Ⓐ 2 | 1370 | 95 | 0,20 |
| Ⓑ 1 | 1395 | 123 | 0,55 |
| Ⓑ 2 | 1360 | 136 | 0,60 |

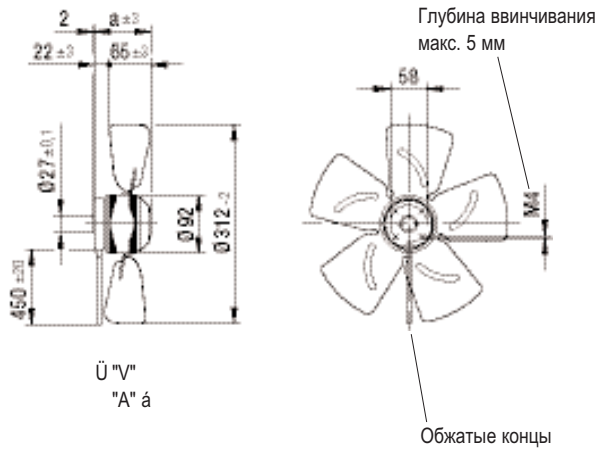
- **Защита двигателя:** Ⓐ без температурной защиты, Ⓑ термоконттакт с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, Ⓒ также CE
- **Сертификаты:** CCC

| Направление потока воздуха |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A4D 315-AC20 -01 A4D 315-AC20 -02 | W4D315-CC20 -01 W4D315-CC20 -02 | S4D 315-BC20 -01 S4D 315-BC20 -02 |
| "V" "A" | A4E 315-AA05 -01 A4E 315-AA05 -02 | W4E315-CA05 -01 W4E315-CA05 -02 | S4E 315-BA05 -01 S4E 315-BA05 -02 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 315, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

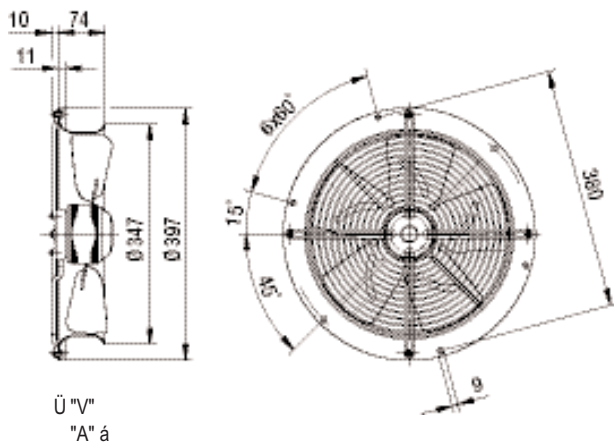


Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | | а |
|------------------|-----|-------|
| A4D 315-AC20 -01 | "V" | 101,0 |
| A4D 315-AC20 -02 | "A" | 101,0 |
| A4E 315-AA05 -01 | "V" | 92,0 |
| A4E 315-AA05 -02 | "A" | 92,0 |

с круглым диффузором

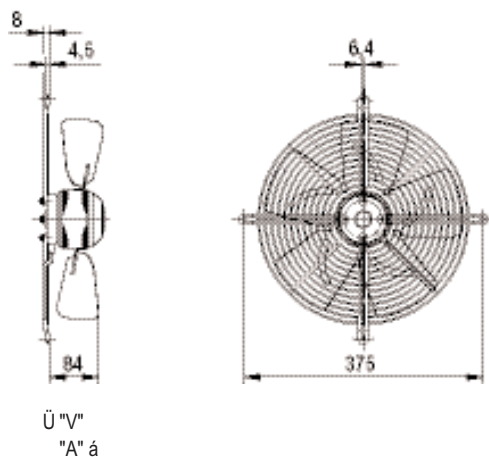


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| W4D315-CC20 -01 | "V" |
| W4D315-CC20 -02 | "A" |
| W4E 315-CA05 -01 | "V" |
| W4E 315-CA05 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 315-BC20 -01 | "V" |
| S4D 315-BC20 -02 | "A" |
| S4E 315-BA05 -01 | "V" |
| S4E 315-BA05 -02 | "A" |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 350



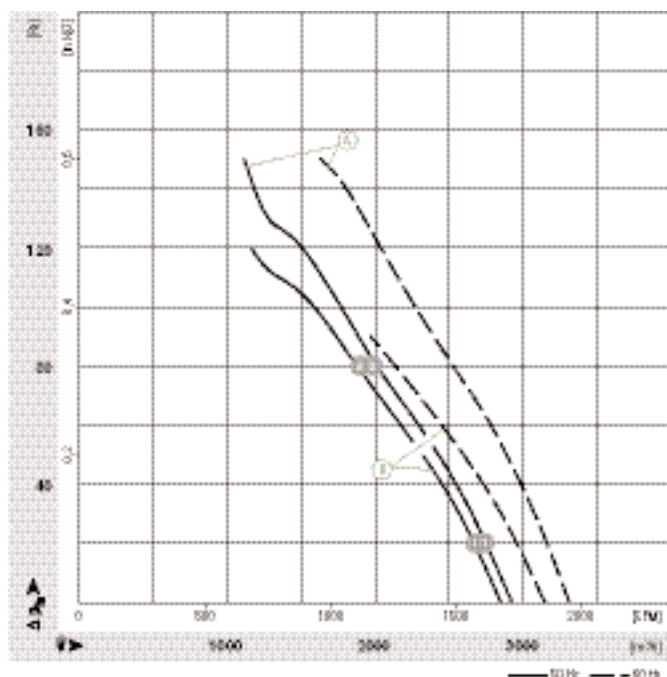
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Класс защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально и ротор снизу; положение ротора сверху по запросу
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Конденсатор | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | мкФ/В | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 416 и далее |
| *4D 350 (1) | M4D 068-EC | Ⓐ | 3~ 230/400 3~ 230/400 | 50 60 | 2900 3300 | 1420 1620 | 145 190 | 0,68/0,39 0,62/0,36 | — — | 69 72 | 150 150 | -25..+45 -25..+40 | 3,1 | C1)/C2) |
| *4E 350 | M4E 068-EC | Ⓑ | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 2850 3190 | 1390 1550 | 140 195 | 0,62 0,86 | 5,0 / 400 5,0 / 400 | 68 70 | 120 90 | -25..+60 -25..+40 | 3,1 | A1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При напряжении 230 или 400 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] |
|-----|-----------|---------------------|-------|
| Ⓐ 1 | 1405 | 154 | 0,39 |
| Ⓐ 2 | 1390 | 169 | 0,40 |
| Ⓑ 1 | 1375 | 147 | 0,65 |
| Ⓑ 2 | 1345 | 161 | 0,71 |

- **Защита двигателя:** **A** без температурной защиты, **B** термодатчик с внутренним подключением
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, **B** также CE

Направление
потока воздуха



Ü "V"/"A" á



Ü "V"/"A" á



Ü "V"/"A" á

без оснастки

с круглым
диффузором

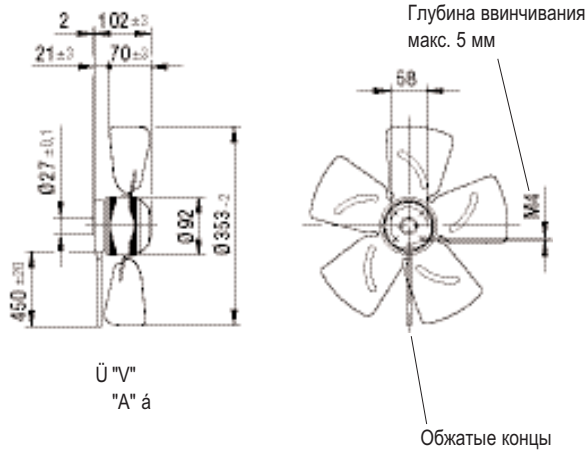
с защитной решеткой
для широкого диффузора

| | | | |
|-----|------------------|-----------------|------------------|
| "V" | A4D 350-AA06 -01 | W4D350-CA06 -01 | S4D 350-BA06 -01 |
| "A" | A4D 350-AA06 -02 | W4D350-CA06 -02 | S4D 350-BA06 -02 |
| "V" | A4E 350-AA06 -01 | W4E350-CA06 -01 | S4E 350-BA06 -01 |
| "A" | A4E 350-AA06 -02 | W4E350-CA06 -02 | S4E 350-BA06 -02 |

Осевые АС-вентиляторы

Серия А, Ø 350, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

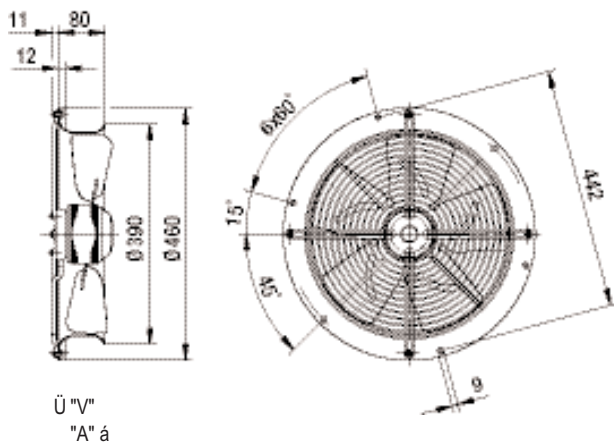


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| A4D 350-AA06 -01 | "V" |
| A4D 350-AA06 -02 | "A" |
| A4E 350-AA06 -01 | "V" |
| A4E 350-AA06 -02 | "A" |

с круглым диффузором

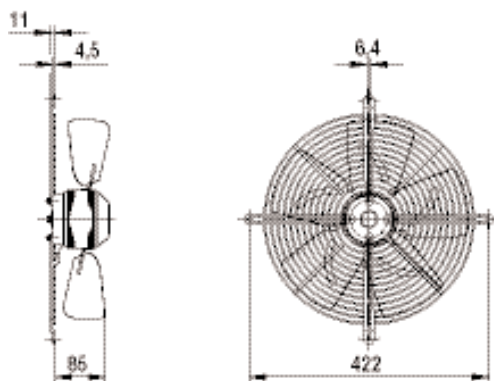


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W4D350-CA06 -01 | "V" |
| W4D350-CA06 -02 | "A" |
| W4E350-CA06 -01 | "V" |
| W4E350-CA06 -02 | "A" |

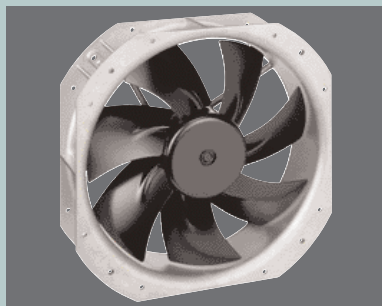
с защитной решеткой для широкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S4D 350-BA06 -01 | "V" |
| S4D 350-BA06 -02 | "A" |
| S4E 350-BA06 -01 | "V" |
| S4E 350-BA06 -02 | "A" |



Осевые ЕС-вентиляторы , диагональные ЕС-вентиляторы

| | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| Диагональные ЕС-вентиляторы | Ø 180 - Ø 208 | 180 |
| Осевые ЕС-вентиляторы | Ø 200 - Ø 250 | 181 |



Диагональный ЕС-вентилятор

Ø 180

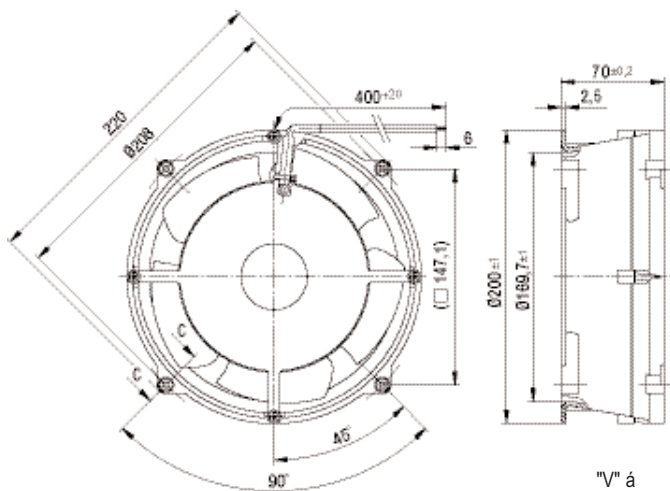


- **Материал:**
Стеновое кольцо: литой под давлением алюминий
Лопасты: пластмасса PA
Ротор: гальванически оцинкован
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление потока воздуха:** "V", с нагнетанием через распорки
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Техническое оснащение:** вход управления 0-10 В постоянного тока, таховывод, защита от неправильного подключения полюсов и блокировки, плавный пуск
- **Электромагнитная совместимость:** Излучение помех согласно EN 61000-6-3 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- **Кабельный вывод:** перпендикулярно оси
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** UL, CSA;
Ⓐ (48 В постоянного тока) также CCC

Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Номинальное напряжение | Диапазон напряжения | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|-------|
| | | Ⓐ | В | В | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг |
| W1G180-AB31 -01 | M1G074-BF | Ⓐ | 24 | 16-28 | 900 | 4550 | 93 | 4,30 | 68 | — | -25..+60 | 1,8 |
| W1G180-AB47 -01 | M1G074-BF | Ⓐ | 48 | 36-57 | 925 | 4600 | 100 | 2,30 | 69 | — | -25..+60 | 1,8 |

Сохраняются права на технические изменения



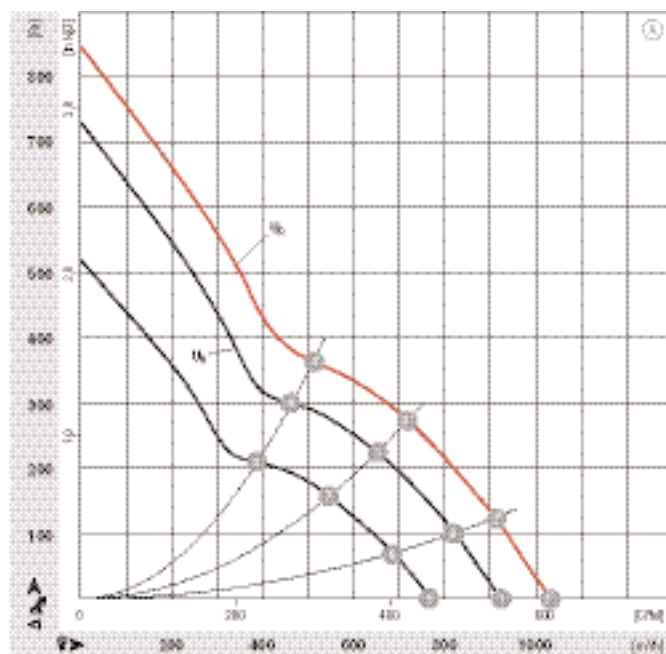
Сечение С-С



красный = +
синий = -
желтый = вход управления ШИМ/Лин
белый = таховывод

| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | Lp _A [дБ(А)] | h _{IL} [%] | | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | Lp _A [дБ(А)] | h _{IL} [%] |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ⓐ 1 | 5180 | 133 | 71 | — | Ⓐ 3 | 4340 | 112 | 66 | 67 |
| Ⓐ 2 | 4970 | 141 | 70 | 70 | Ⓐ 4 | 4550 | 105 | 67 | 55 |
| Ⓐ 3 | 4760 | 146 | 68 | 67 | Ⓐ 5 | 3920 | 60 | 66 | — |
| Ⓐ 4 | 5010 | 140 | 69 | 55 | Ⓐ 6 | 3790 | 64 | 65 | 70 |
| Ⓐ 1 | 4600 | 100 | 69 | — | Ⓐ 7 | 3660 | 68 | 63 | 67 |
| Ⓐ 2 | 4500 | 106 | 68 | 70 | Ⓐ 8 | 3790 | 63 | 63 | 55 |

Характеристики (устанавливаются при напряжении 48 В постоянного тока)



Осевой ЕС-вентилятор

Ø 200

– Материал:

Стеновое кольцо: литой под давлением алюминий
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком

– Количество лопастей: 9

– Направление потока воздуха: "V", с нагнетанием через распорки

– Направление вращения: против часовой стрелки, если смотреть на ротор

– Вид защиты: IP 42

– Класс изоляции: "B"

– Монтажное положение: произвольное

– Отверстия для отвода конденсата: нет

– Режим работы: непрерывная эксплуатация (S1)

- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Техническое оснащение:** вход управления 0-10 В постоянного тока, таховывод, защита от неправильного подключения полюсов и блокировки, плавный пуск
- **Электромагнитная совместимость:** Излучение помех согласно EN 61000-6-3 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- **Электрическое подключение:** клеммная колодка
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** UL, CSA;
 - Ⓐ (48 В постоянного тока) также CCC



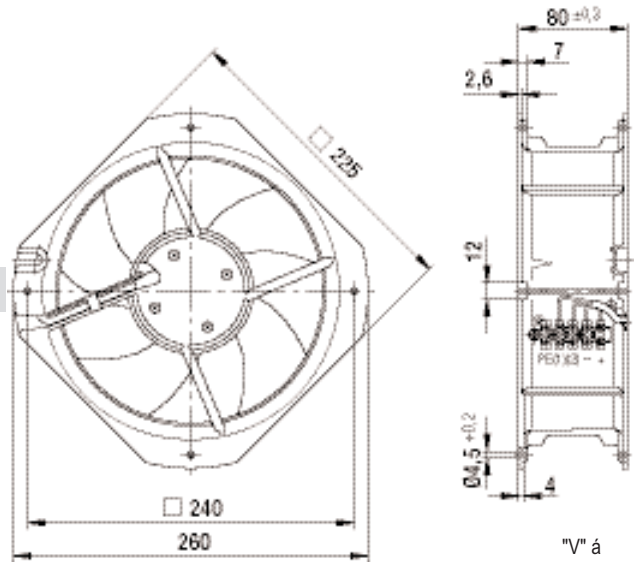
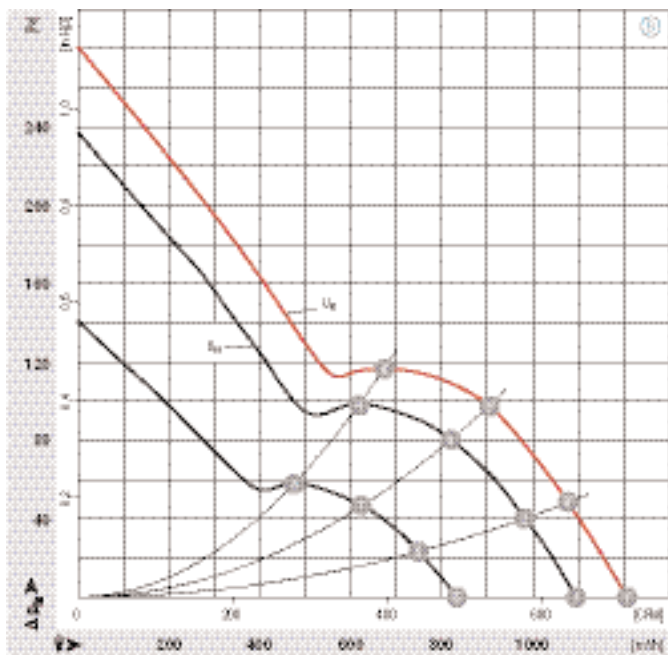
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Номинальное напряжение | Диапазон напряжения | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|-------|
| | | | В | В | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг |
| W1G200-НН77 -52 | M1G074-BF | Ⓑ | 24 | 16-28 | 1090 | 2950 | 55 | 2,60 | 60 | — | -25..+60 | 2,1 |
| W1G200-НН01 -52 | M1G074-BF | Ⓑ | 48 | 36-57 | 1005 | 2750 | 45 | 1,10 | 60 | — | -25..+60 | 2,1 |

Сохраняются права на технические изменения

| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | L _{pA} [дБ(А)] | h _{HL} [%] | | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | L _{pA} [дБ(А)] | h _{HL} [%] |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ⓑ 1 | 2300 | 73 | 63 | — | Ⓑ 3 | 2800 | 61 | 61 | 64 |
| Ⓑ 2 | 2970 | 77 | 62 | 67 | Ⓑ 4 | 2780 | 63 | 64 | 54 |
| Ⓑ 3 | 3100 | 80 | 63 | 64 | Ⓑ 5 | 2270 | 27 | 55 | — |
| Ⓑ 4 | 2970 | 80 | 66 | 54 | Ⓑ 6 | 2230 | 28 | 54 | 67 |
| Ⓑ 1 | 2950 | 55 | 60 | — | Ⓑ 7 | 2170 | 29 | 54 | 64 |
| Ⓑ 2 | 2890 | 58 | 60 | 67 | Ⓑ 8 | 2130 | 30 | 57 | 54 |

Характеристики (устанавливаются при напряжении 48 В постоянного тока)



(1) вход управления
(2) таховывод

Осевой ЕС-вентилятор

Ø 250



– Материал:

Стеновое кольцо: литой под давлением алюминий
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком

– Количество лопастей: 7

- Направление потока воздуха:** "V", с нагнетанием через распорки
- Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- Вид защиты:** IP 42
- Класс изоляции:** "B"
- Монтажное положение:** произвольное
- Отверстия для отвода конденсата:** нет
- Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)

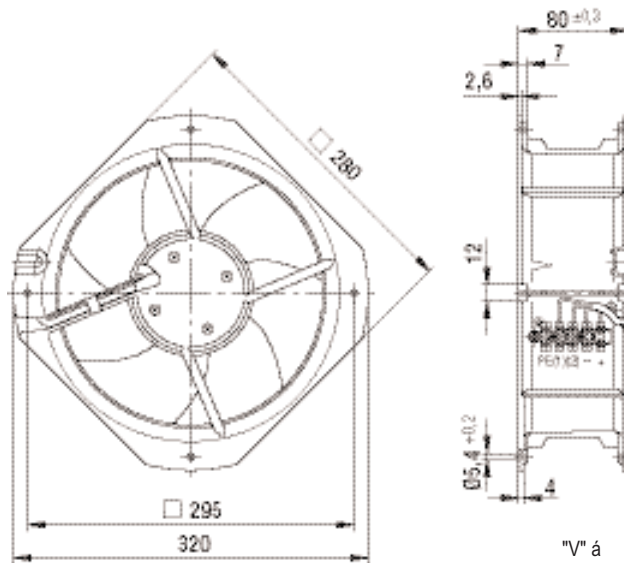
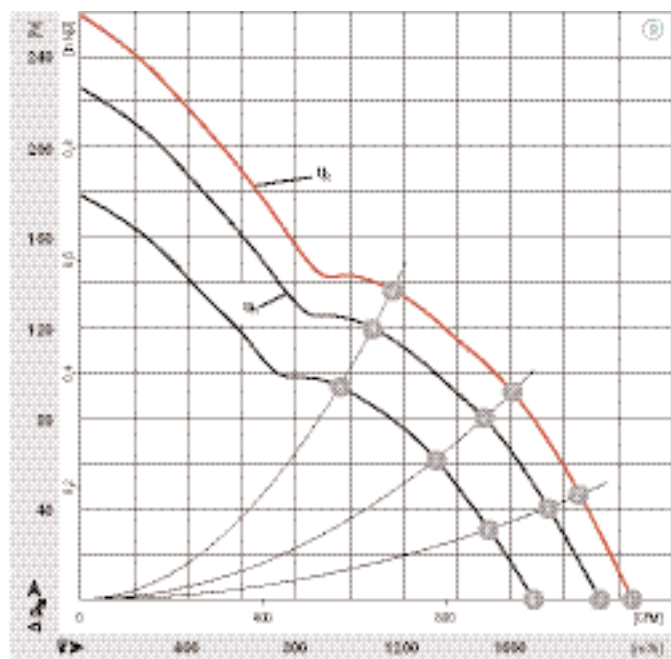
- Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- Техническое оснащение:** вход управления 0-10 В постоянного тока, таховывод, защита от неправильного подключения полюсов и блокировки, плавный пуск
- Электромагнитная совместимость:** Излучение помех согласно EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Электрическое подключение:** клеммная колодка
- Класс защиты:** I
- Соответствие нормам:** EN 60950-1
- Сертификаты:** VDE, UL, CSA;
ⓐ (48 В постоянного тока) также CCC

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Диапазон напряжения | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|-------|
| Тип | Двигатель | В | В | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг | |
| W1G250-НН37 -52 | M1G074-BF | ⓑ | 24 | 16-28 | 1920 | 2750 | 105 | 5,00 | 70 | — | -25..+60 | 2,5 |
| W1G250-НН67 -52 | M1G074-BF | ⓑ | 48 | 36-57 | 1920 | 2750 | 105 | 2,60 | 70 | — | -25..+60 | 2,5 |

Сохраняются права на технические изменения

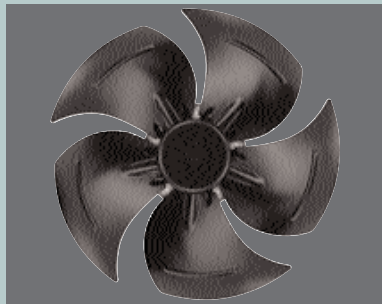
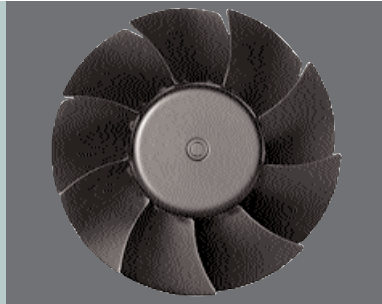
| | n | P ₁ | L _{pA} | h _{ηL} | | n | P ₁ | L _{pA} | h _{ηL} |
|-----|---------|----------------|-----------------|-----------------|-----|---------|----------------|-----------------|-----------------|
| | [мин⁻¹] | [Вт] | [дБ(А)] | [%] | | [мин⁻¹] | [Вт] | [дБ(А)] | [%] |
| ⓑ 1 | 2920 | 129 | 71 | — | ⓑ 3 | 2520 | 111 | 69 | 60 |
| ⓑ 2 | 2800 | 132 | 72 | 63 | ⓑ 4 | 2440 | 114 | 70 | 45 |
| ⓑ 3 | 2680 | 135 | 71 | 60 | ⓑ 5 | 2610 | 73 | 66 | — |
| ⓑ 4 | 2600 | 139 | 72 | 45 | ⓑ 6 | 2320 | 75 | 67 | 63 |
| ⓑ 1 | 2750 | 105 | 70 | — | ⓑ 7 | 2230 | 78 | 67 | 60 |
| ⓑ 2 | 2630 | 110 | 69 | 63 | ⓑ 8 | 2170 | 80 | 68 | 45 |

Характеристики



"V" á
(1) вход управления
(2) таховывод

Общие положения
AC Axiallüfter
AC Axial S-Reihe
AC Axial K-Reihe
AC Axial A-Reihe
Осевые ЕС-вентиляторы
EC Axial S-Reihe
Q-Motor
ESM
EC-SYSTEMS
Zubehör
Technologie
Vertretungen



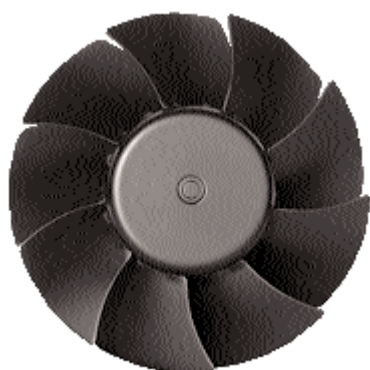
Осевые ЕС-вентиляторы Серия S

| | | |
|---|---------------|-----|
| Осевые ЕС-вентиляторы , серия S, 24 / 48 В постоянного тока | Ø 200 - Ø 300 | 186 |
| Осевые ЕС-вентиляторы , серия S, с питанием от сети | Ø 250 - Ø 990 | 198 |



Осевые ЕС-вентиляторы 24/48 В постоянного тока

Серия S, Ø 200

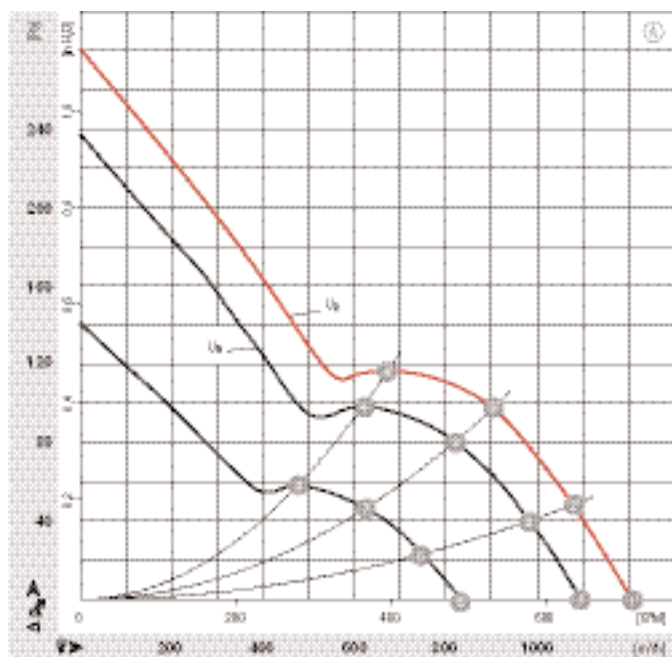


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 9
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Диапазон напряжения | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | В | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 420 |
| *1G 200 | M1G074-BF | Ⓐ | 24 | 16-28 | 1090 | 2950 | 55 | 2,60 | 60 | — | -25..+60 | 1,5 | G) |
| *1G 200 | M1G074-BF | Ⓐ | 48 | 36-57 | 1005 | 2750 | 45 | 1,10 | 60 | — | -25..+60 | 1,5 | G) |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики (устанавливаются при напряжении 24 В постоянного тока)



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | L _{pA} [дБ(А)] | η _{нл} [%] |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ⓐ 1 | 2300 | 73 | 63 | — |
| Ⓐ 2 | 2970 | 77 | 62 | 67 |
| Ⓐ 3 | 3100 | 80 | 63 | 64 |
| Ⓐ 4 | 2970 | 80 | 66 | 54 |
| Ⓐ 1 | 2950 | 55 | 60 | — |
| Ⓐ 2 | 2890 | 58 | 60 | 67 |
| Ⓐ 3 | 2800 | 61 | 61 | 64 |
| Ⓐ 4 | 2780 | 63 | 64 | 54 |
| Ⓐ 5 | 2270 | 27 | 55 | — |
| Ⓐ 6 | 2230 | 28 | 54 | 67 |
| Ⓐ 7 | 2170 | 29 | 54 | 64 |
| Ⓐ 8 | 2130 | 30 | 57 | 54 |

- **Техническое оснащение:**
 - Таховывод
 - Вход управления 0-10 В постоянного тока/ШИМ
 - Защита от неправильного подключения полюсов и блокировки
- **Электромагнитная совместимость:**
 - Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 - Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- **Кабельный вывод:** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** UL, CSA

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором ⁽¹⁾ | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A1G 200-AH77 -52 | W1G200-CH77 -52 | S1G 200-BH77 -52 | S1G 200-AH77 -52 |
| "A" | A1G 200-AI77 -52 | W1G200-CI77 -52 | S1G 200-BI77 -52 | S1G 200-AI77 -52 |
| "V" | A1G 200-AH01 -52 | W1G200-CH01 -52 | S1G 200-BH01 -52 | S1G 200-AH01 -52 |
| "A" | A1G 200-AI01 -52 | W1G200-CI01 -52 | S1G 200-BI01 -52 | S1G 200-AI01 -52 |

(1) Повышенный уровень шума при направлении потока воздуха "V"

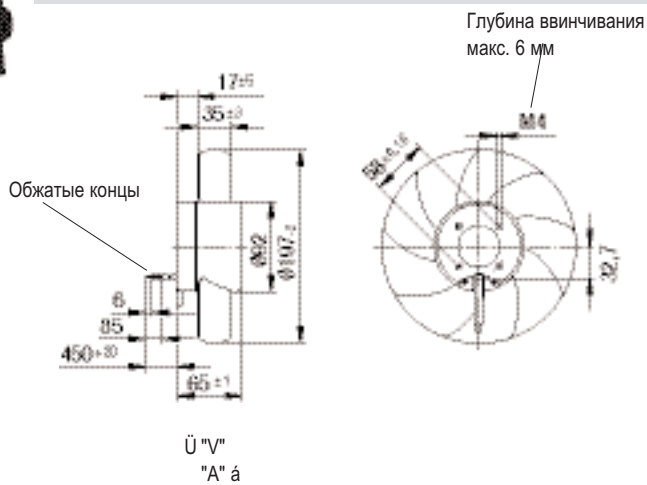
Осевые ЕС-вентиляторы 24/48 В постоянного тока

Серия S, Ø 200, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

Тип

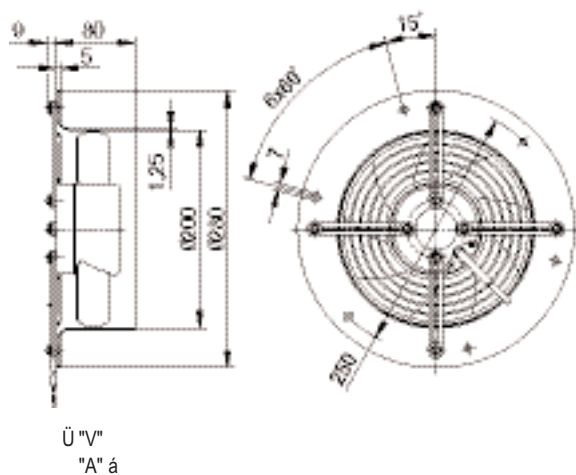
| | |
|------------------|-----|
| A1G 200-AH77 -52 | "V" |
| A1G 200-AI77 -52 | "A" |
| A1G 200-AH01 -52 | "V" |
| A1G 200-AI01 -52 | "A" |



с круглым диффузором

Тип

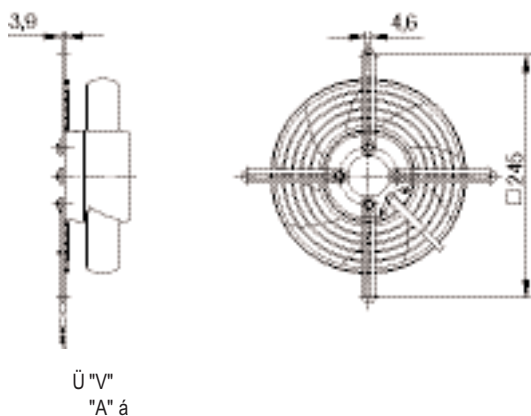
| | |
|-----------------|-----|
| W1G200-CH77 -52 | "V" |
| W1G200-CI77 -52 | "A" |
| W1G200-CH01 -52 | "V" |
| W1G200-CI01 -52 | "A" |



с защитной решеткой для широкого диффузора

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S1G 200-BH77 -52 | "V" |
| S1G 200-BI77 -52 | "A" |
| S1G 200-BH01 -52 | "V" |
| S1G 200-BI01 -52 | "A" |

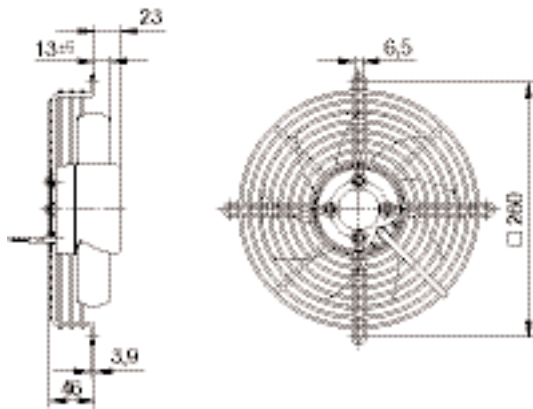




с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

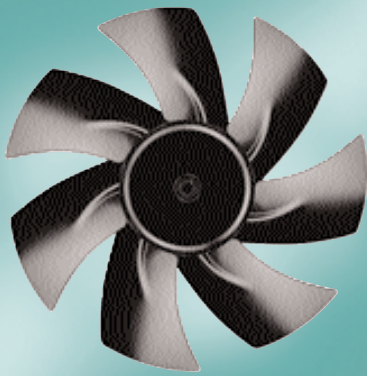
| | |
|------------------|-----|
| S1G 200-AH77 -52 | "V" |
| S1G 200-AI77 -52 | "A" |
| S1G 200-AH01 -52 | "V" |
| S1G 200-AI01 -52 | "A" |



Ü "V"
"A" á

Осевые ЕС-вентиляторы 24/48 В постоянного тока

Серия S, Ø 250

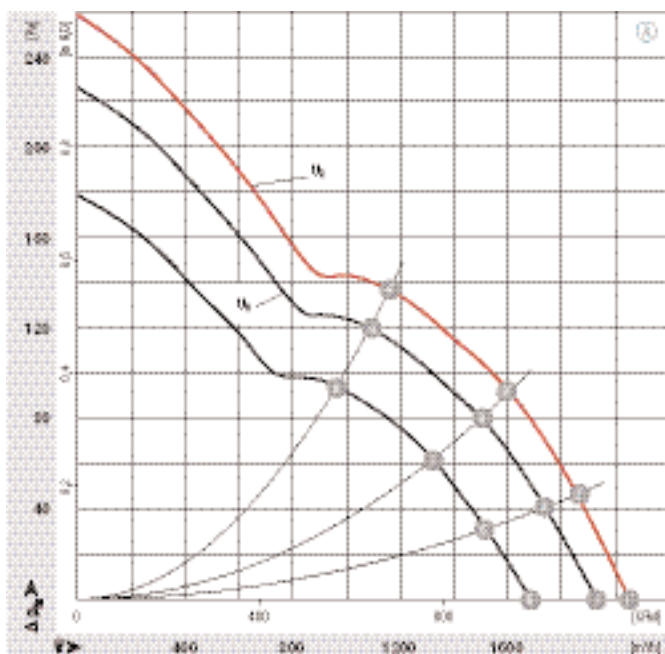


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7 при направлении потока воздуха "V", 9 при направлении потока воздуха "A"
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Диапазон напряжения | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | В | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 420 |
| *1G 250 | M1G074-BF | Ⓐ | 24 | 16-28 | 1920 | 2750 | 105 | 5,00 | 70 | — | -25..+60 | 1,6 | G) |
| *1G 250 | M1G074-BF | Ⓐ | 48 | 36-57 | 1920 | 2750 | 105 | 2,60 | 70 | — | -25..+60 | 1,6 | G) |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | Lp _A [дБ(А)] | η _{нл} [%] |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ⓐ 1 | 2920 | 129 | 71 | — |
| Ⓐ 2 | 2800 | 132 | 72 | 63 |
| Ⓐ 3 | 2680 | 135 | 71 | 60 |
| Ⓐ 4 | 2600 | 139 | 73 | 45 |
| Ⓐ 1 | 2750 | 105 | 70 | — |
| Ⓐ 2 | 2630 | 110 | 69 | 63 |
| Ⓐ 3 | 2520 | 111 | 69 | 60 |
| Ⓐ 4 | 2440 | 114 | 71 | 45 |
| Ⓐ 5 | 2610 | 73 | 66 | — |
| Ⓐ 6 | 2320 | 75 | 67 | 63 |
| Ⓐ 7 | 2230 | 78 | 67 | 60 |
| Ⓐ 8 | 2170 | 80 | 68 | 45 |

– **Техническое оснащение:**

- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока/ШИМ
- Защита от неправильного подключения полюсов и блокировки

– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2

– **Кабельный вывод:** вариативно

– **Класс защиты:** I

– **Соответствие нормам:** EN 60950-1

– **Сертификаты:** UL, CSA

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором ⁽¹⁾ | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A1G 250 -AH37 -52 | W1G250 -CH37 -52 | S1G 250 -BH37 -52 | S1G 250 -AH37 -52 |
| "A" | A1G 250 -AI37 -52 | W1G250 -CI37 -52 | S1G 250 -BI37 -52 | S1G 250 -AI37 -52 |
| "V" | A1G 250 -AH67 -52 | W1G250 -CH67 -52 | S1G 250 -BH67 -52 | S1G 250 -AH67 -52 |
| "A" | A1G 250 -AI67 -52 | W1G250 -CI67 -52 | S1G 250 -BI67 -52 | S1G 250 -AI67 -52 |

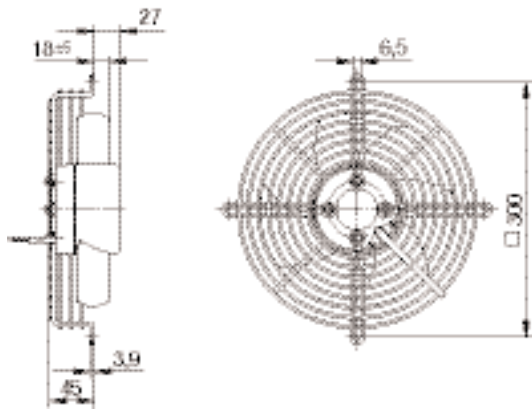
(1) Повышенный уровень шума при направлении потока воздуха "V"



с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

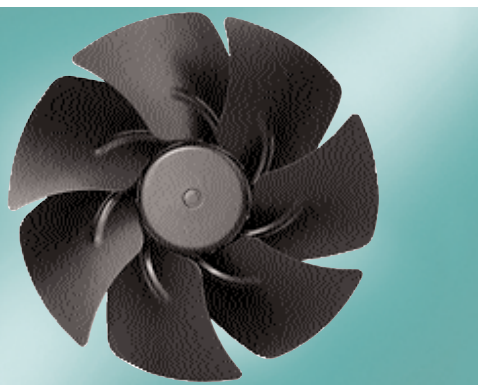
| | |
|------------------|-----|
| S1G 250-AH37 -52 | "V" |
| S1G 250-AI37 -52 | "A" |
| S1G 250-AH67 -52 | "V" |
| S1G 250-AI67 -52 | "A" |



Ü "V"
"A" á

Осевые ЕС-вентиляторы 24/48 В постоянного тока

Серия S, Ø 300

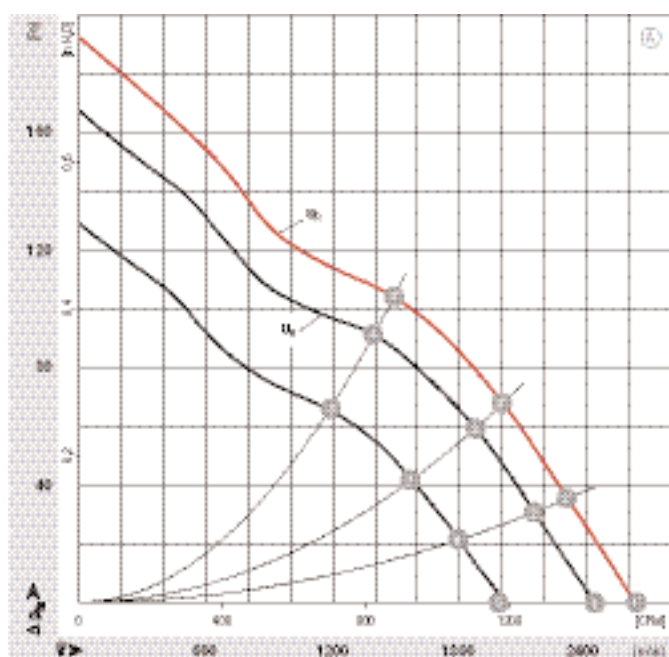


- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** против часовой стрелки при направлении потока воздуха "V", по часовой стрелке при направлении потока воздуха "A", если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Диапазон напряжения | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | В | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг | стр. 420 |
| *1G 300 | M1G074-CF | Ⓐ | 24 | 16-28 | 2450 | 1800 | 90 | 4,00 | 65 | — | -25..+60 | 2,2 | G) |
| *1G 300 | M1G074-CF | Ⓐ | 48 | 36-57 | 2450 | 1800 | 90 | 2,00 | 65 | — | -25..+60 | 2,2 | G) |

Сохраняются права на технические изменения

Характеристики



| | n [мин⁻¹] | P ₁ [Вт] | Lp _A [дБ(А)] | η _{нл} [%] |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ⓐ 1 | 1940 | 108 | 67 | — |
| Ⓐ 2 | 1850 | 111 | 66 | 71 |
| Ⓐ 3 | 1790 | 113 | 66 | 71 |
| Ⓐ 4 | 1720 | 116 | 66 | 60 |
| Ⓐ 1 | 1800 | 90 | 65 | — |
| Ⓐ 2 | 1720 | 89 | 65 | 71 |
| Ⓐ 3 | 1670 | 91 | 65 | 71 |
| Ⓐ 4 | 1600 | 93 | 64 | 60 |
| Ⓐ 5 | 1480 | 49 | 61 | — |
| Ⓐ 6 | 1440 | 52 | 62 | 71 |
| Ⓐ 7 | 1400 | 55 | 61 | 71 |
| Ⓐ 8 | 1350 | 58 | 59 | 60 |

– **Техническое оснащение:**

- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока/ШИМ
- Защита от неправильного подключения полюсов и блокировки

– **Электромагнитная совместимость:**




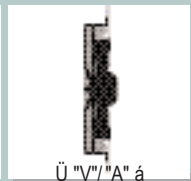
Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2

– **Кабельный вывод:** вариативно

– **Класс защиты:** I

– **Соответствие нормам:** EN 60950-1

– **Сертификаты:** UL, CSA

| Направление потока воздуха |  |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|---|
| | Ü "V"/"A" á без оснастки | Ü "V"/"A" á с круглым диффузором | Ü "V"/"A" á с защитной решеткой для широкого диффузора | Ü "V"/"A" á с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A1G 300-AE19 -54 A1G 300-AE19 -52 | W1G300-CE19 -54 W1G300-CE19 -52 | S1G 300-BE19 -54 S1G 300-BE19 -52 | S1G 300-AE19 -54 S1G 300-AE19 -52 |
| "V" "A" | A1G 300-AE33 -54 A1G 300-AE33 -52 | W1G300-CE33 -54 W1G300-CE33 -52 | S1G 300-BE33 -54 S1G 300-BE33 -52 | S1G 300-AE33 -54 S1G 300-AE33 -52 |

Осевые ЕС-вентиляторы 24/48 В постоянного тока

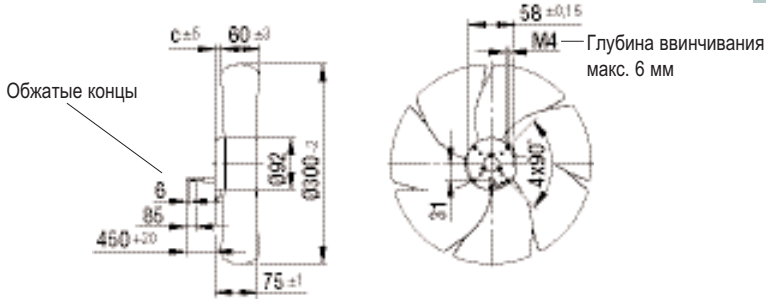
Серия S, Ø 300, направления потока воздуха "V" и "A"



без оснастки

Тип

| Тип | В | С |
|------------------|-----|------|
| A1G 300-AE19 -54 | "V" | 19,7 |
| A1G 300-AE19 -52 | "A" | 19,2 |
| A1G 300-AE33 -54 | "V" | 19,7 |
| A1G 300-AE33 -52 | "A" | 19,2 |



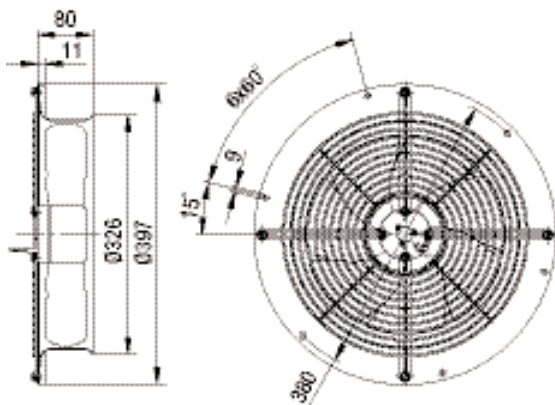
Ü "V"
"A" á



с круглым диффузором

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W1G300-CE19 -54 | "V" |
| W1G300-CE19 -52 | "A" |
| W1G300-CE33 -54 | "V" |
| W1G300-CE33 -52 | "A" |



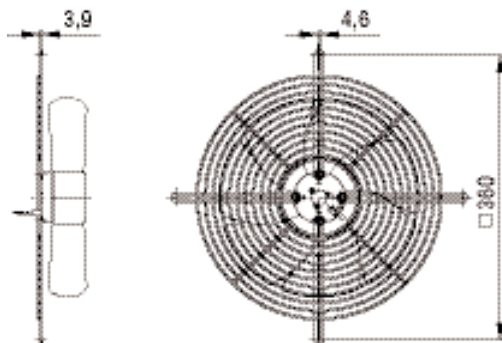
Ü "V"
"A" á



с защитной решеткой для широкого диффузора

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S1G 300-BE19 -54 | "V" |
| S1G 300-BE19 -52 | "A" |
| S1G 300-BE33 -54 | "V" |
| S1G 300-BE33 -52 | "A" |



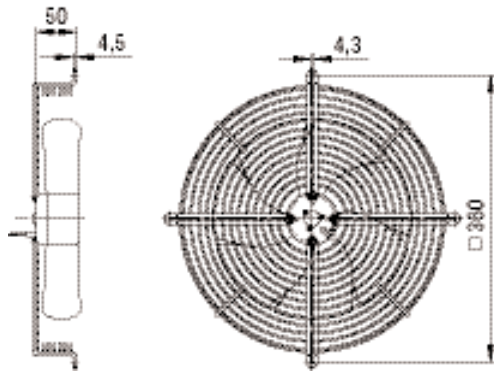
Ü "V"
"A" á



с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

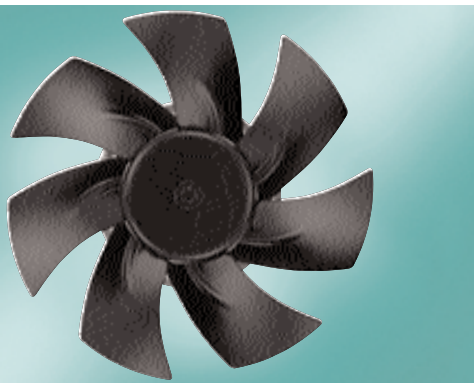
| | |
|------------------|-----|
| S1G 300-AE19 -54 | "V" |
| S1G 300-AE19 -52 | "A" |
| S1G 300-AE33 -54 | "V" |
| S1G 300-AE33 -52 | "A" |



Ü "V"
"A" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 250



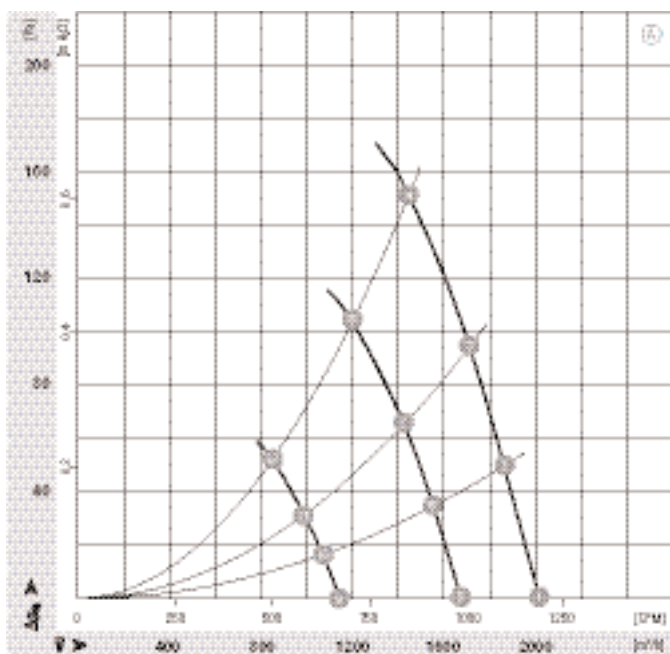
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, предцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 7 при направлении потока воздуха "V", 9 при направлении потока воздуха "A"
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 423 | |
| *3G 250 | M3G074-CF | Ⓐ 1~ 100-130 | 50/60 | 2850 | 170 | 2,20 | 170 | -25..+60 | 2,4 | J1) | |
| *3G 250 | M3G074-CF | Ⓑ 1~ 200-277 | 50/60 | 3050 | 175 | 1,40 | 210 | -25..+60 | 2,4 | J1) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 2850 | 162 | 1,80 | 71 | — |
| Ⓐ 2 | 2820 | 158 | 1,90 | 71 | 84 |
| Ⓐ 3 | 2800 | 153 | 2,00 | 72 | 84 |
| Ⓐ 4 | 2770 | 144 | 2,00 | 74 | 79 |
| Ⓐ 5 | 2360 | 85 | 1,10 | 66 | — |
| Ⓐ 6 | 2360 | 91 | 1,20 | 66 | 77 |
| Ⓐ 7 | 2340 | 94 | 1,20 | 67 | 77 |
| Ⓐ 8 | 2310 | 95 | 1,20 | 68 | 70 |
| Ⓐ 9 | 1650 | 33 | 0,50 | 62 | — |
| Ⓐ 10 | 1650 | 35 | 0,50 | 56 | 68 |
| Ⓐ 11 | 1650 | 36 | 0,50 | 58 | 70 |
| Ⓐ 12 | 1650 | 37 | 0,50 | 59 | 68 |

– Техническое оснащение:

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

– Электромагнитная совместимость:

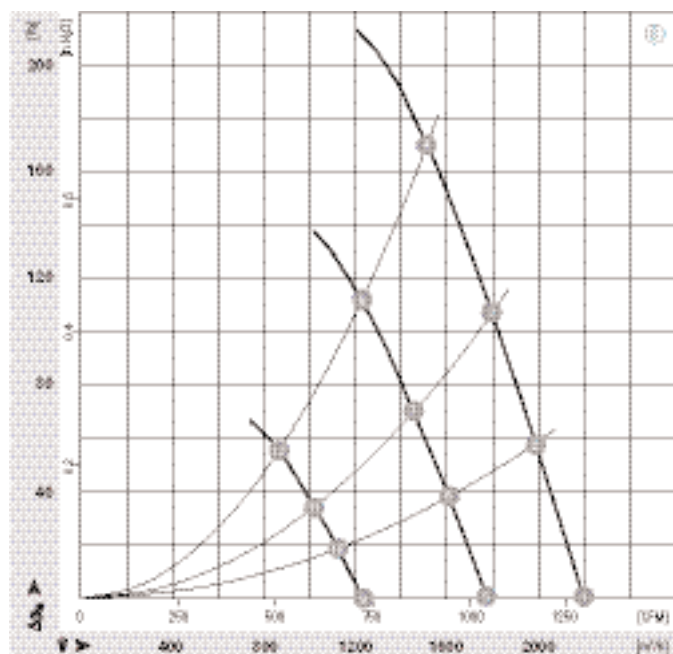
Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

- **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 60950-1
- **Кабельный вывод:** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|
| | без оснастки | с круглым диффузором ⁽²⁾ | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 250-AC71 -01 | W3G250-CC71 -01 | S3G 250-BC71 -01 | S3G 250-AC71 -01 |
| "A" | A3G 250-AD71 -01 | W3G250-CD71 -01 | S3G 250-BD71 -01 | S3G 250-AD71 -01 |
| "V" | A3G 250-AC54 -01 | W3G250-CC54 -01 | S3G 250-BC54 -01 | S3G 250-AC54 -01 |
| "A" | A3G 250-AD54 -01 | W3G250-CD54 -01 | S3G 250-BD54 -01 | S3G 250-AD54 -01 |

(2) Повышенные показатели уровня шума при направлении потока воздуха "V"

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 3050 | 170 | 1,30 | 72 | — |
| Ⓟ 2 | 2970 | 169 | 1,30 | 73 | 89 |
| Ⓟ 3 | 2900 | 169 | 1,30 | 74 | 88 |
| Ⓟ 4 | 2820 | 168 | 1,30 | 75 | 86 |
| Ⓟ 5 | 2500 | 96 | 0,70 | 68 | — |
| Ⓟ 6 | 2410 | 94 | 0,70 | 68 | 86 |
| Ⓟ 7 | 2360 | 94 | 0,70 | 69 | 86 |
| Ⓟ 8 | 2300 | 94 | 0,70 | 69 | 81 |
| Ⓟ 9 | 1740 | 37 | 0,30 | 57 | — |
| Ⓟ 10 | 1700 | 37 | 0,30 | 56 | 75 |
| Ⓟ 11 | 1660 | 37 | 0,30 | 58 | 75 |
| Ⓟ 12 | 1610 | 37 | 0,30 | 59 | 72 |

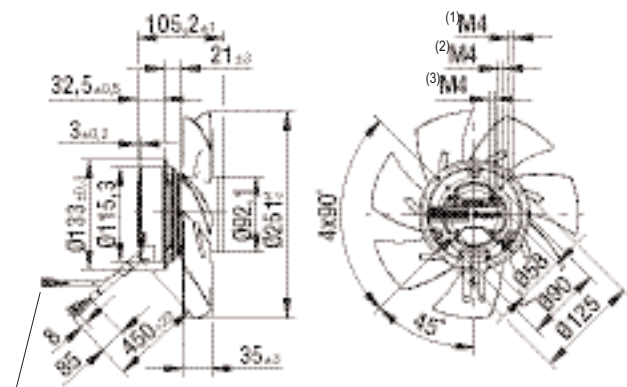
Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 250, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

Тип

| | |
|------------------|-----|
| A3G 250-AC71 -01 | "V" |
| A3G 250-AD71 -01 | "A" |
| A3G 250-AC54 -01 | "V" |
| A3G 250-AD54 -01 | "A" |



Обжатые концы

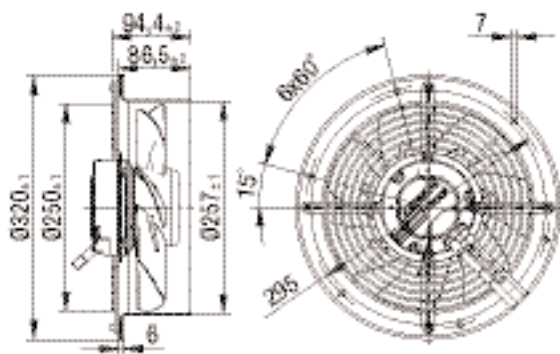
Ü "V"
"A" á

- (1) Глубина ввинчивания макс. 8 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
 (2) Глубина ввинчивания макс. 6 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
 (3) Глубина ввинчивания 8-10 мм

с круглым диффузором

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W3G250-CC71 -01 | "V" |
| W3G250-CD71 -01 | "A" |
| W3G250-CC54 -01 | "V" |
| W3G250-CD54 -01 | "A" |

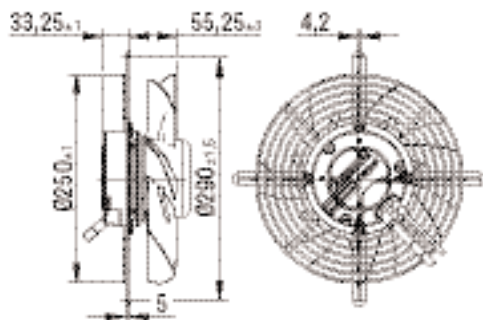


Ü "V"
"A" á

с защитной решеткой для широкого диффузора

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S3G 250-BC71 -01 | "V" |
| S3G 250-BD71 -01 | "A" |
| S3G 250-BC54 -01 | "V" |
| S3G 250-BD54 -01 | "A" |



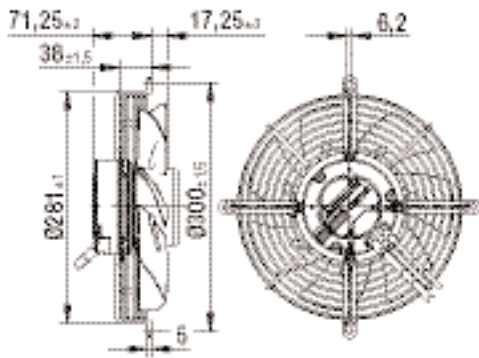
Ü "V"
"A" á



с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

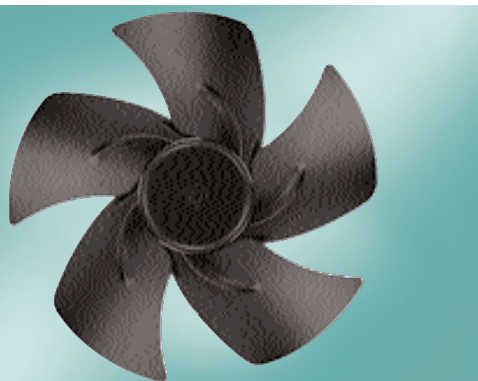
| | |
|------------------|-----|
| S3G 250-AC71 -01 | "V" |
| S3G 250-AD71 -01 | "A" |
| S3G 250-AC54 -01 | "V" |
| S3G 250-AD54 -01 | "A" |



Ü "V"
"A" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 300



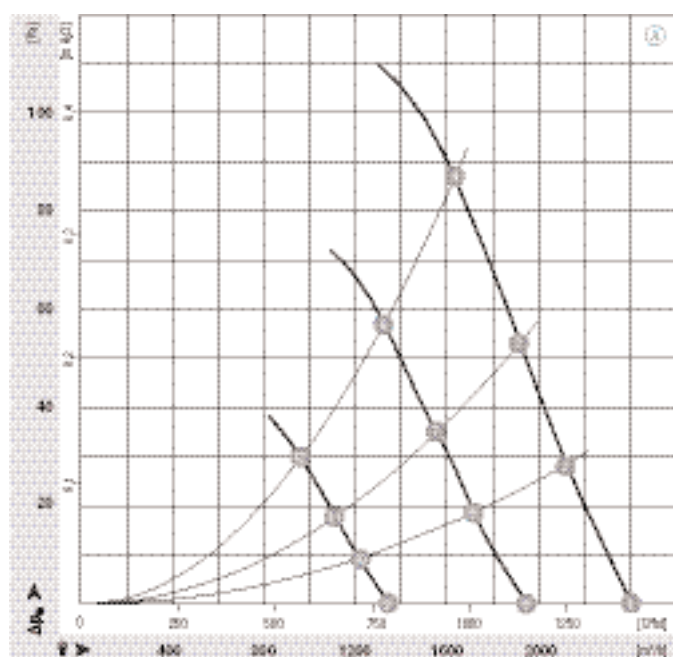
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 423 | |
| *3G 300 | M3G074-CF | Ⓐ 1~ 100-130 | 50/60 | 1790 | 125 | 1,70 | 110 | -25..+60 | 2,7 | J1) | |
| *3G 300 | M3G074-CF | Ⓑ 1~ 200-277 | 50/60 | 1710 | 110 | 0,70 | 110 | -25..+60 | 2,7 | J1) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1790 | 92 | 1,20 | 64 | — |
| Ⓐ 2 | 1770 | 98 | 1,30 | 64 | 62 |
| Ⓐ 3 | 1750 | 101 | 1,30 | 63 | 66 |
| Ⓐ 4 | 1720 | 106 | 1,40 | 62 | 67 |
| Ⓐ 5 | 1460 | 50 | 0,70 | 58 | — |
| Ⓐ 6 | 1430 | 53 | 0,70 | 58 | 61 |
| Ⓐ 7 | 1420 | 55 | 0,80 | 57 | 67 |
| Ⓐ 8 | 1400 | 58 | 0,80 | 56 | 65 |
| Ⓐ 9 | 1030 | 21 | 0,30 | 48 | — |
| Ⓐ 10 | 1030 | 22 | 0,30 | 49 | 52 |
| Ⓐ 11 | 1020 | 23 | 0,40 | 48 | 55 |
| Ⓐ 12 | 1010 | 24 | 0,40 | 46 | 59 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 60950-1

– **Кабельный вывод:** вариативно

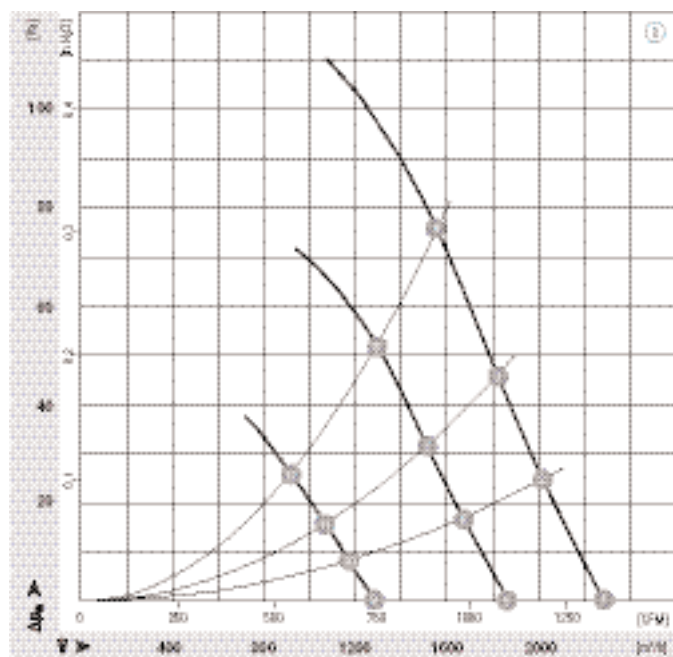
– **Класс защиты:** I

– **Соответствие нормам:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 300-AB77 -01 A3G 300-AB77 -02 | W3G300-CB77 -01 W3G300-CB77 -02 | S3G 300-BB77 -01 S3G 300-BB77 -02 | S3G 300-AB77 -01 S3G 300-AB77 -02 |
| "V" "A" | A3G 300-AB56 -01 A3G 300-AB56 -02 | W3G300-CB56 -01 W3G300-CB56 -02 | S3G 300-BB56 -01 S3G 300-BB56 -02 | S3G 300-AB56 -01 S3G 300-AB56 -02 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| ⓑ 1 | 1710 | 76 | 0,60 | 62 | — |
| ⓑ 2 | 1680 | 81 | 0,60 | 62 | 64 |
| ⓑ 3 | 1670 | 85 | 0,60 | 62 | 66 |
| ⓑ 4 | 1650 | 89 | 0,70 | 60 | 69 |
| ⓑ 5 | 1410 | 49 | 0,40 | 56 | — |
| ⓑ 6 | 1390 | 52 | 0,40 | 57 | 57 |
| ⓑ 7 | 1345 | 54 | 0,50 | 56 | 61 |
| ⓑ 8 | 1375 | 57 | 0,50 | 55 | 61 |
| ⓑ 9 | 1000 | 21 | 0,20 | 47 | — |
| ⓑ 10 | 990 | 22 | 0,20 | 48 | 54 |
| ⓑ 11 | 990 | 23 | 0,20 | 46 | 58 |
| ⓑ 12 | 980 | 24 | 0,20 | 45 | 60 |

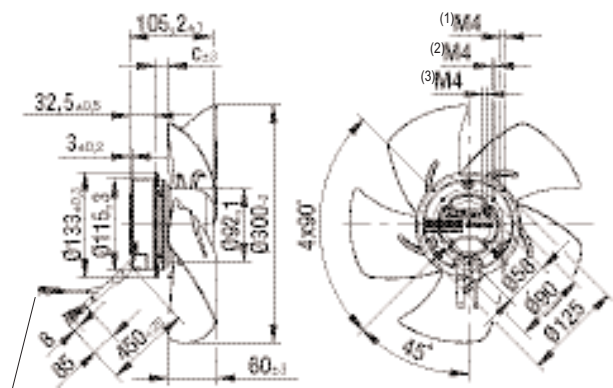
Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 300, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки

Тип

| Тип | Направление | с |
|------------------|-------------|------|
| A3G 300-AB77 -01 | "V" | 16,5 |
| A3G 300-AB77 -02 | "A" | 16,0 |
| A3G 300-AB56 -01 | "V" | 16,5 |
| A3G 300-AB56 -02 | "A" | 16,0 |



Обжатые концы

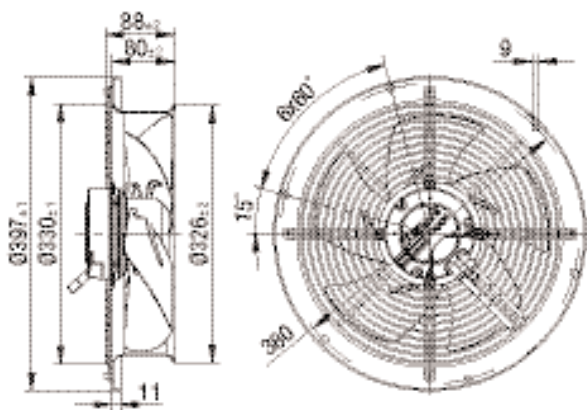
Ü "V"
"A" á

- (1) Глубина ввинчивания макс. 8 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
 (2) Глубина ввинчивания макс. 6 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
 (3) Глубина ввинчивания 8-10 мм

с круглым диффузором

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W3G300-CB77 -01 | "V" |
| W3G300-CB77 -02 | "A" |
| W3G300-CB56 -01 | "V" |
| W3G300-CB56 -02 | "A" |

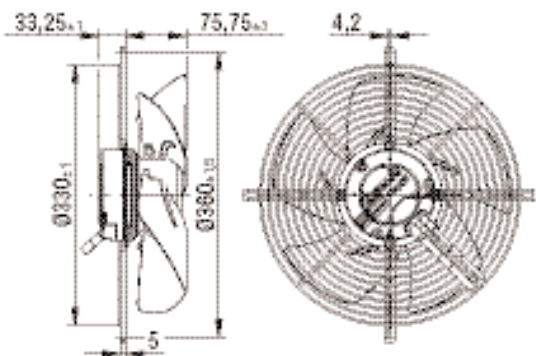


Ü "V"
"A" á

с защитной решеткой для широкого диффузора

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S3G 300-BB77 -01 | "V" |
| S3G 300-BB77 -02 | "A" |
| S3G 300-BB56 -01 | "V" |
| S3G 300-BB56 -02 | "A" |

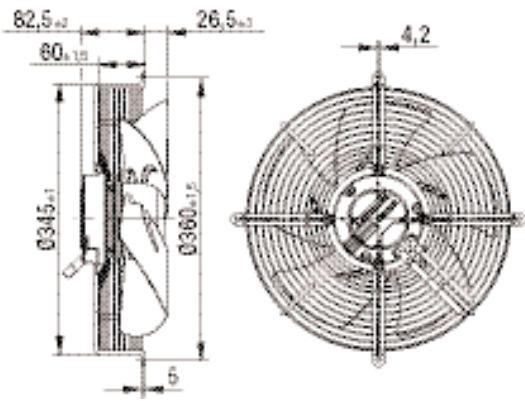


Ü "V"
"A" á



с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

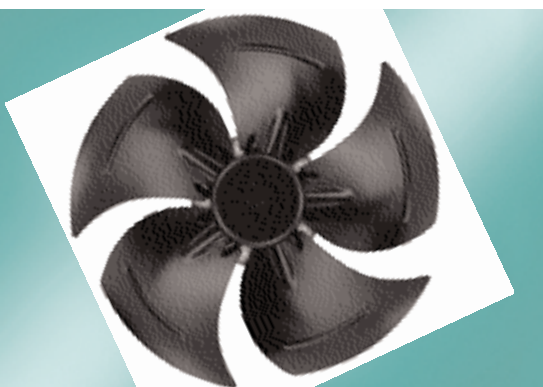


Ü "V"
"A" á

| | |
|------------------|-----|
| S3G 300-AB77 -01 | "V" |
| S3G 300-AB77 -02 | "A" |
| S3G 300-AB56 -01 | "V" |
| S3G 300-AB56 -02 | "A" |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 315



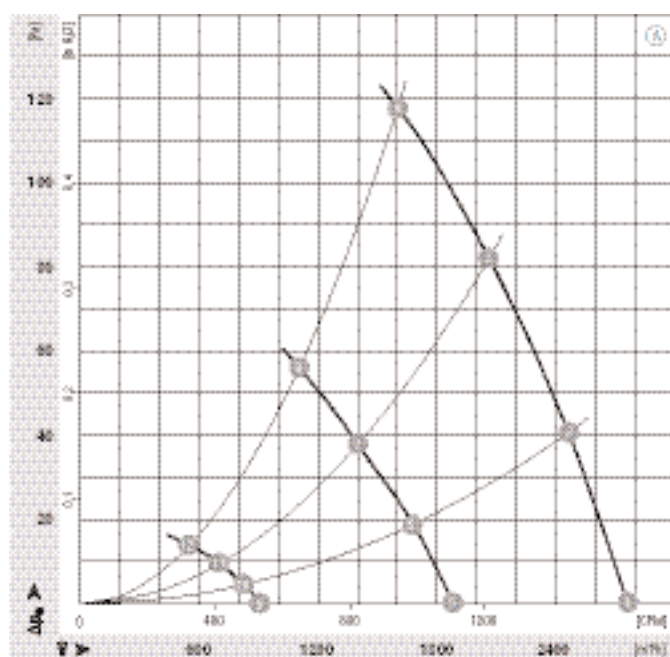
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 423 |
| *3G 315 | M3G074-CF | Ⓐ | 1~ 100-130 | 50/60 | 1670 | 160 | 2,10 | 110 | -25..+60 | 2,9 | J1) |
| *3G 315 | M3G074-CF | Ⓑ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1660 | 170 | 1,30 | 130 | -25..+60 | 2,9 | J1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1670 | 109 | 1,40 | 63 | — |
| Ⓐ 2 | 1660 | 118 | 1,50 | 62 | 53 |
| Ⓐ 3 | 1630 | 126 | 1,60 | 62 | 60 |
| Ⓐ 4 | 1610 | 138 | 1,80 | 60 | 55 |
| Ⓐ 5 | 1130 | 38 | 0,60 | 53 | — |
| Ⓐ 6 | 1120 | 42 | 0,60 | 52 | 48 |
| Ⓐ 7 | 1120 | 45 | 0,60 | 52 | 54 |
| Ⓐ 8 | 1110 | 49 | 0,70 | 50 | 50 |
| Ⓐ 9 | 560 | 8 | 0,10 | 32 | — |
| Ⓐ 10 | 560 | 9 | 0,20 | 31 | 25 |
| Ⓐ 11 | 560 | 9 | 0,20 | 31 | 33 |
| Ⓐ 12 | 560 | 10 | 0,20 | 29 | 30 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 60950-1

– **Кабельный вывод:** вариативно

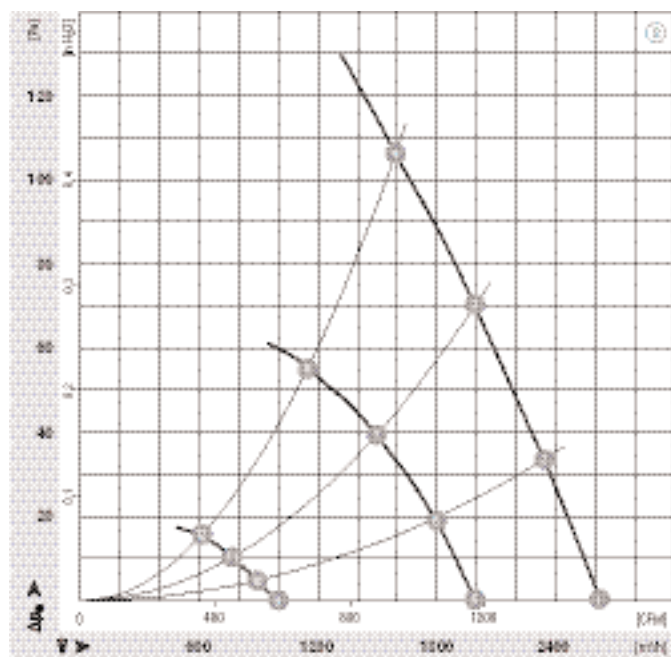
– **Класс защиты:** I

– **Соответствие нормам:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 315-AA76 -01 A3G 315-AA76 -02 | W3G315-CA76 -01 W3G315-CA76 -02 | S3G 315-BA76 -01 S3G 315-BA76 -02 | S3G 315-AA76 -01 S3G 315-AA76 -02 |
| "V" "A" | A3G 315-AA58 -01 A3G 315-AA58 -02 | W3G315-CA58 -01 W3G315-CA58 -02 | S3G 315-BA58 -01 S3G 315-BA58 -02 | S3G 315-AA58 -01 S3G 315-AA58 -02 |

Характеристики

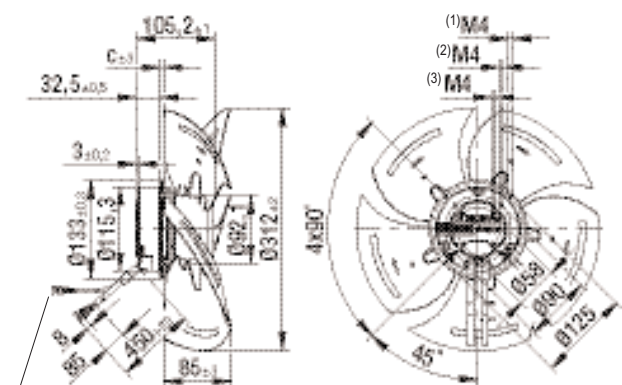


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 1660 | 110 | 0,80 | 62 | — |
| Ⓟ 2 | 1640 | 119 | 0,90 | 61 | 43 |
| Ⓟ 3 | 1625 | 125 | 0,90 | 62 | 52 |
| Ⓟ 4 | 1610 | 135 | 1,00 | 60 | 50 |
| Ⓟ 5 | 1250 | 50 | 1,00 | 55 | — |
| Ⓟ 6 | 1250 | 55 | 1,00 | 54 | 24 |
| Ⓟ 7 | 1220 | 55 | 1,00 | 54 | 40 |
| Ⓟ 8 | 1170 | 57 | 1,00 | 52 | 43 |
| Ⓟ 9 | 640 | 11 | 0,40 | 35 | — |
| Ⓟ 10 | 630 | 12 | 0,40 | 34 | 17 |
| Ⓟ 11 | 630 | 12 | 0,50 | 34 | 31 |
| Ⓟ 12 | 620 | 13 | 0,50 | 33 | 37 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 315, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки



Обжатые концы

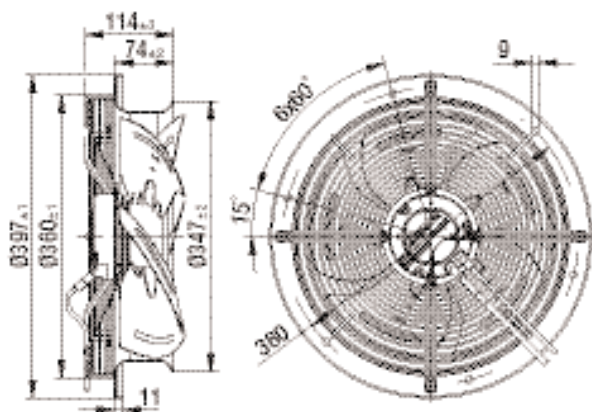
Ü "V"
"A" á

- 1) Глубина ввинчивания макс. 8 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
- 2) Глубина ввинчивания макс. 6 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
- 3) Глубина ввинчивания 8-10 мм

Тип

| | | c |
|------------------|-----|------|
| A3G 315-AA76 -01 | "V" | 6,0 |
| A3G 315-AA76 -02 | "A" | -6,0 |
| A3G 315-AA58 -01 | "V" | 6,0 |
| A3G 315-AA58 -02 | "A" | -6,0 |

с круглым диффузором

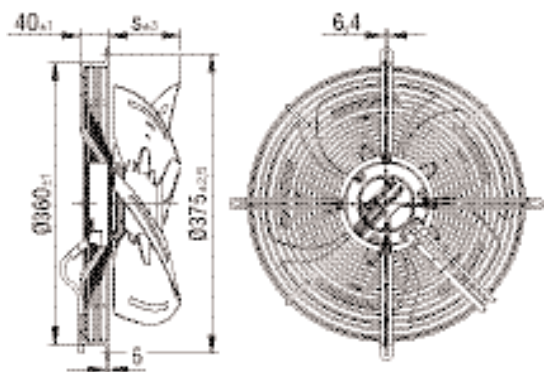


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W3G315-CA76 -01 | "V" |
| W3G315-CA76 -02 | "A" |
| W3G315-CA58 -01 | "V" |
| W3G315-CA58 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



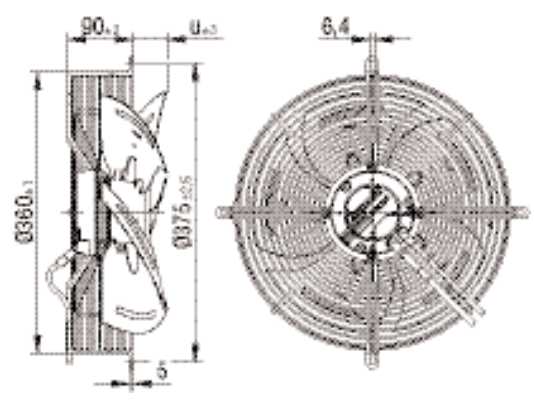
Ü "V"
"A" á

Тип

| | | s |
|------------------|-----|------|
| S3G 315-BA76 -01 | "V" | 91,0 |
| S3G 315-BA76 -02 | "A" | 79,0 |
| S3G 315-BA58 -01 | "V" | 91,0 |
| S3G 315-BA58 -02 | "A" | 79,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

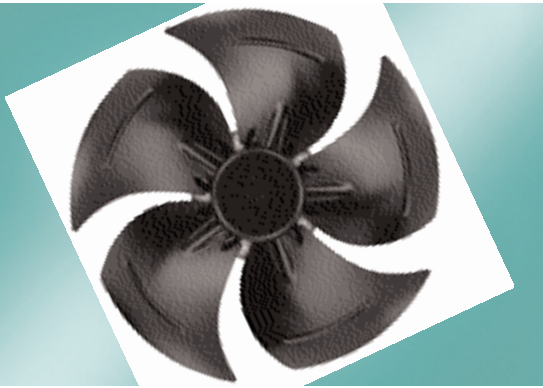
Тип

| | | u |
|------------------|-----|------|
| S3G 315-AA76 -01 | "V" | 41,0 |
| S3G 315-AA76 -02 | "A" | 29,0 |
| S3G 315-AA58 -01 | "V" | 41,0 |
| S3G 315-AA58 -02 | "A" | 29,0 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 330

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания



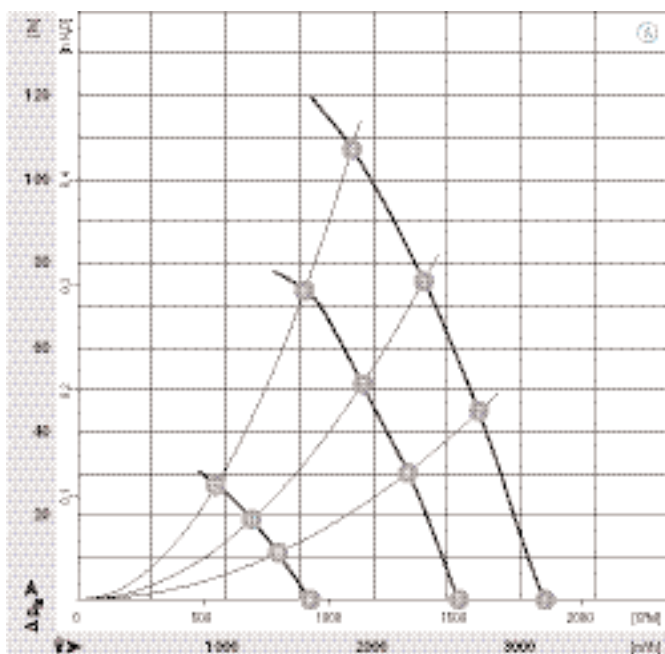
Номинальные параметры

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 423 |
| *3G 330 | M3G074-CF | Ⓐ | 1~ 100-130 | 50/60 | 1660 | 170 | 2,20 | 120 | -25..+60 | 2,9 | J1) |
| *3G 330 | M3G074-CF | Ⓑ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1630 | 170 | 1,30 | 120 | -25..+60 | 2,9 | J1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1660 | 131 | 1,70 | 68 | — |
| Ⓐ 2 | 1630 | 144 | 1,80 | 66 | 81 |
| Ⓐ 3 | 1610 | 147 | 1,90 | 64 | 78 |
| Ⓐ 4 | 1570 | 163 | 2,10 | 63 | 61 |
| Ⓐ 5 | 1350 | 72 | 1,00 | 64 | — |
| Ⓐ 6 | 1340 | 83 | 1,10 | 62 | 80 |
| Ⓐ 7 | 1330 | 87 | 1,20 | 60 | 74 |
| Ⓐ 8 | 1290 | 92 | 1,20 | 58 | 62 |
| Ⓐ 9 | 830 | 20 | 0,30 | 51 | — |
| Ⓐ 10 | 820 | 23 | 0,30 | 48 | 63 |
| Ⓐ 11 | 810 | 25 | 0,40 | 45 | 59 |
| Ⓐ 12 | 800 | 27 | 0,40 | 44 | 48 |

– Техническое оснащение:

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

– Электромагнитная совместимость:

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 60950-1

– Кабельный вывод: вариативно

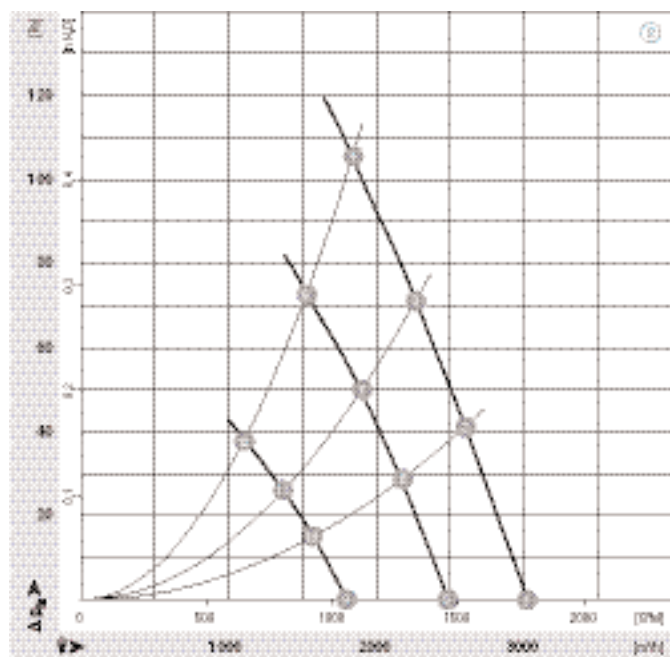
– Класс защиты: I

– Соответствие нормам: EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE

– Сертификаты: VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 330-AA76 -01 A3G 330-AA76 -02 | W3G330-CA76 -01 W3G330-CA76 -02 | S3G 330-BA76 -01 S3G 330-BA76 -02 | S3G 330-AA76 -01 S3G 330-AA76 -02 |
| "V" "A" | A3G 330-AA58 -01 A3G 330-AA58 -02 | W3G330-CA58 -01 W3G330-CA58 -02 | S3G 330-BA58 -01 S3G 330-BA58 -02 | S3G 330-AA58 -01 S3G 330-AA58 -02 |

Характеристики

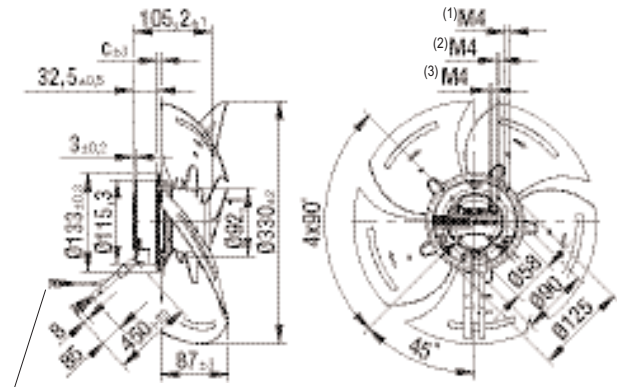


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _м [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| ⓑ 1 | 1630 | 130 | 0,95 | 68 | — |
| ⓑ 2 | 1600 | 139 | 1,00 | 65 | 70 |
| ⓑ 3 | 1590 | 146 | 1,10 | 64 | 67 |
| ⓑ 4 | 1580 | 151 | 1,10 | 63 | 60 |
| ⓑ 5 | 1350 | 76 | 0,60 | 63 | — |
| ⓑ 6 | 1330 | 82 | 0,60 | 61 | 72 |
| ⓑ 7 | 1330 | 86 | 0,65 | 60 | 69 |
| ⓑ 8 | 1310 | 93 | 0,70 | 58 | 59 |
| ⓑ 9 | 970 | 33 | 0,30 | 54 | — |
| ⓑ 10 | 960 | 36 | 0,30 | 52 | 74 |
| ⓑ 11 | 960 | 37 | 0,30 | 50 | 70 |
| ⓑ 12 | 950 | 40 | 0,30 | 49 | 60 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 330, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки



Обжатые концы

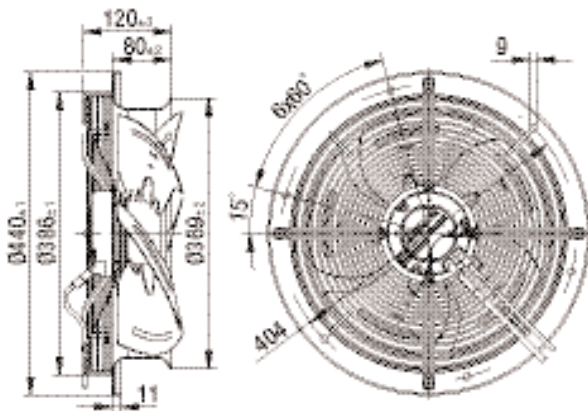
Ü "V"
"A" á

- (1) Глубина ввинчивания макс. 8 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
 (2) Глубина ввинчивания макс. 6 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
 (3) Глубина ввинчивания 8-10 мм

Тип

| | | c |
|------------------|-----|------|
| A3G 330-AA76 -01 | "V" | 6,0 |
| A3G 330-AA76 -02 | "A" | -7,0 |
| A3G 330-AA58 -01 | "V" | 6,0 |
| A3G 330-AA58 -02 | "A" | -7,0 |

с круглым диффузором

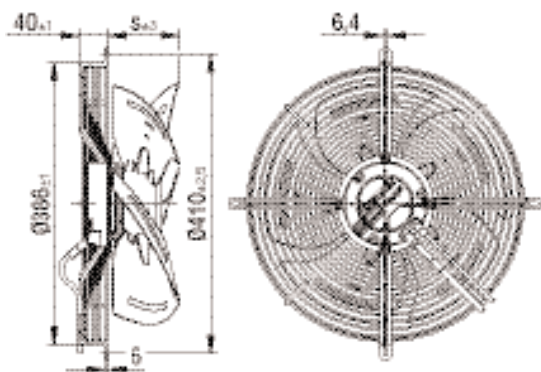


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W3G330-CA76 -01 | "V" |
| W3G330-CA76 -02 | "A" |
| W3G330-CA58 -01 | "V" |
| W3G330-CA58 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



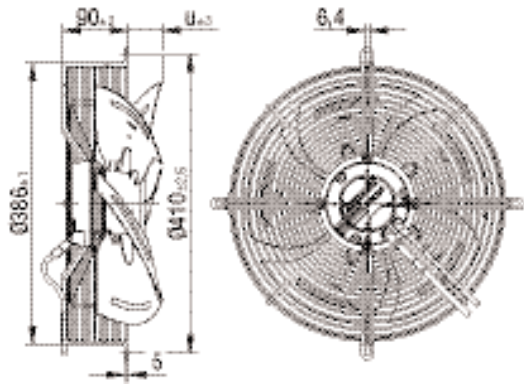
Ü "V"
"A" á

Тип

| | | s |
|------------------|-----|------|
| S3G 330-BA76 -01 | "V" | 93,0 |
| S3G 330-BA76 -02 | "A" | 80,0 |
| S3G 330-BA58 -01 | "V" | 93,0 |
| S3G 330-BA58 -02 | "A" | 80,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| Тип | "V" | u |
|------------------|-----|------|
| S3G 330-AA76 -01 | "V" | 43,0 |
| S3G 330-AA76 -02 | "A" | 30,0 |
| S3G 330-AA58 -01 | "V" | 43,0 |
| S3G 330-AA58 -02 | "A" | 30,0 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 350



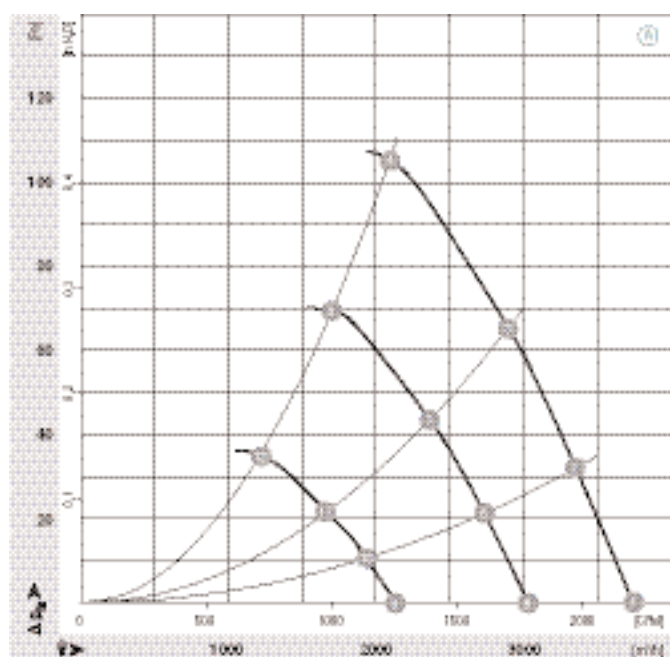
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 423 |
| *3G 350 | M3G074-CF | Ⓐ | 1~ 100-130 | 50/60 | 1600 | 170 | 2,20 | 100 | -25..+60 | 2,9 | J1) |
| *3G 350 | M3G074-CF | Ⓑ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1540 | 170 | 1,30 | 100 | -25..+60 | 2,9 | J1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1600 | 165 | 2,10 | 66 | — |
| Ⓐ 2 | 1540 | 167 | 2,10 | 66 | 68 |
| Ⓐ 3 | 1490 | 167 | 2,10 | 64 | 72 |
| Ⓐ 4 | 1410 | 167 | 2,10 | 61 | 60 |
| Ⓐ 5 | 1300 | 91 | 1,20 | 62 | — |
| Ⓐ 6 | 1250 | 91 | 1,20 | 61 | 68 |
| Ⓐ 7 | 1210 | 92 | 1,20 | 59 | 70 |
| Ⓐ 8 | 1150 | 91 | 1,20 | 55 | 59 |
| Ⓐ 9 | 910 | 36 | 0,50 | 54 | — |
| Ⓐ 10 | 880 | 35 | 0,50 | 52 | 62 |
| Ⓐ 11 | 850 | 35 | 0,50 | 50 | 64 |
| Ⓐ 12 | 820 | 35 | 0,50 | 46 | 55 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Таховывод
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 60950-1

– **Кабельный вывод:** вариативно

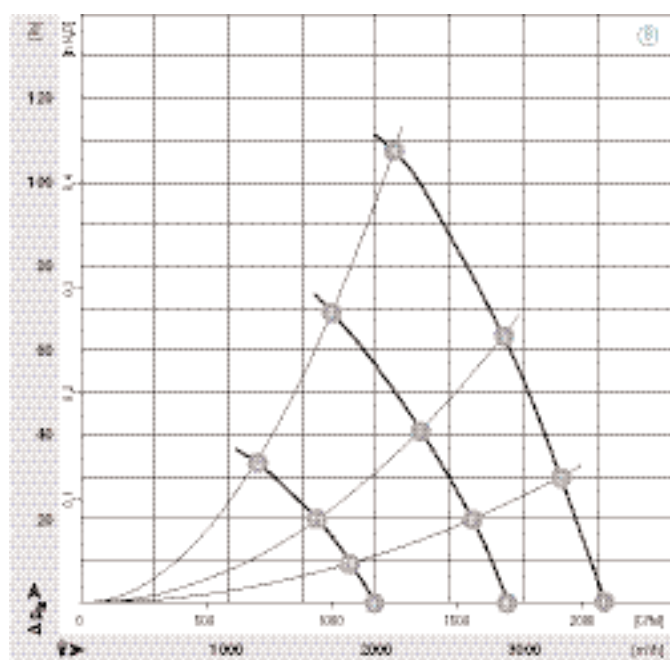
– **Класс защиты:** I

– **Соответствие нормам:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 350-AA76 -01 A3G 350-AA76 -02 | W3G350-CA76 -01 W3G350-CA76 -02 | S3G 350-BA76 -01 S3G 350-BA76 -02 | S3G 350-AA76 -01 S3G 350-AA76 -02 |
| "V" "A" | A3G 350-AA58 -01 A3G 350-AA58 -02 | W3G350-CA58 -01 W3G350-CA58 -02 | S3G 350-BA58 -01 S3G 350-BA58 -02 | S3G 350-AA58 -01 S3G 350-AA58 -02 |

Характеристики

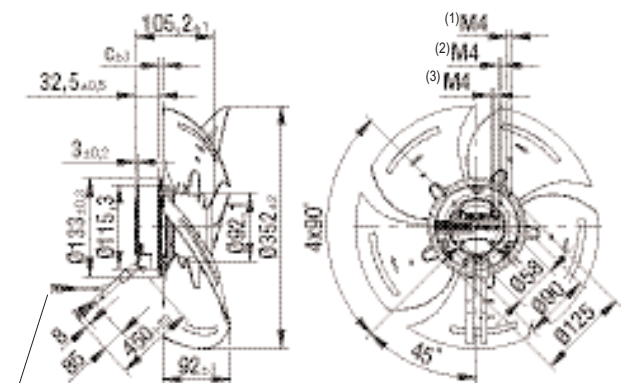


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 1540 | 150 | 1,20 | 67 | — |
| Ⓟ 2 | 1520 | 162 | 1,20 | 66 | 62 |
| Ⓟ 3 | 1490 | 168 | 1,30 | 64 | 66 |
| Ⓟ 4 | 1430 | 167 | 1,20 | 61 | 61 |
| Ⓟ 5 | 1260 | 87 | 0,70 | 61 | — |
| Ⓟ 6 | 1240 | 91 | 0,70 | 60 | 60 |
| Ⓟ 7 | 1200 | 90 | 0,70 | 58 | 64 |
| Ⓟ 8 | 1150 | 91 | 0,70 | 55 | 57 |
| Ⓟ 9 | 870 | 33 | 0,30 | 51 | — |
| Ⓟ 10 | 850 | 35 | 0,30 | 50 | 58 |
| Ⓟ 11 | 840 | 34 | 0,30 | 48 | 63 |
| Ⓟ 12 | 810 | 34 | 0,30 | 45 | 57 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 350, направления потока воздуха "V" и "A"

без оснастки



Обжатые концы

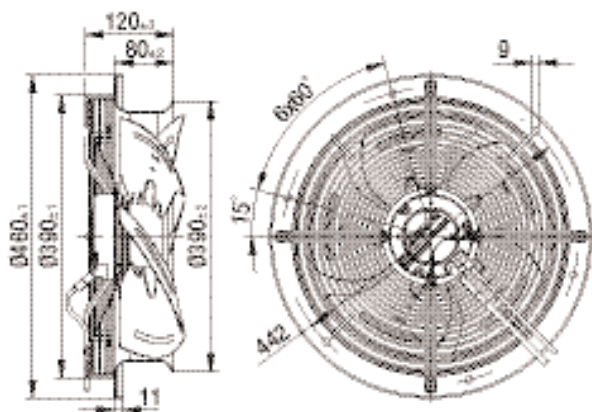
Ü "V"
"A" á

- 1) Глубина ввинчивания макс. 8 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
- 2) Глубина ввинчивания макс. 6 мм (отверстие подготовлено под самонарезаемую резьбу)
- 3) Глубина ввинчивания 8-10 мм

Тип

| | | c |
|------------------|-----|-------|
| A3G 350-AA76 -01 | "V" | 7,0 |
| A3G 350-AA76 -02 | "A" | -12,0 |
| A3G 350-AA58 -01 | "V" | 7,0 |
| A3G 350-AA58 -02 | "A" | -12,0 |

с круглым диффузором

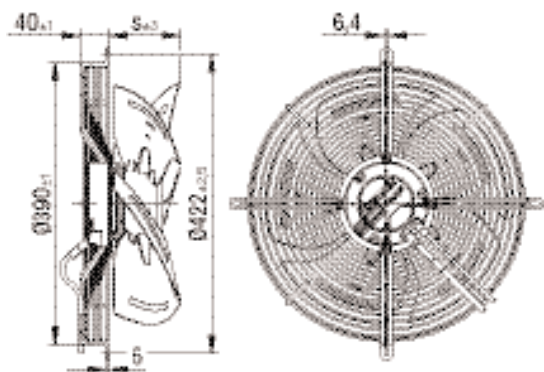


Ü "V"
"A" á

Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W3G350-CA76 -01 | "V" |
| W3G350-CA76 -02 | "A" |
| W3G350-CA58 -01 | "V" |
| W3G350-CA58 -02 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



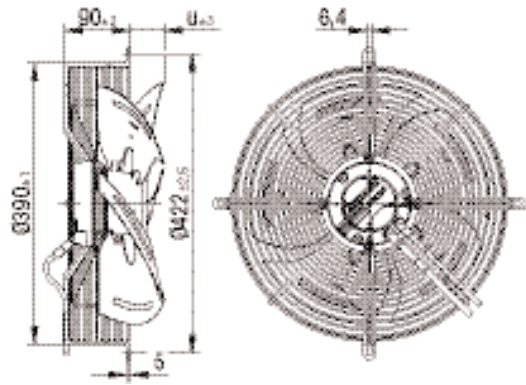
Ü "V"
"A" á

Тип

| | | s |
|------------------|-----|------|
| S3G 350-BA76 -01 | "V" | 99,0 |
| S3G 350-BA76 -02 | "A" | 80,0 |
| S3G 350-BA58 -01 | "V" | 99,0 |
| S3G 350-BA58 -02 | "A" | 80,0 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"
"A" á

Тип

| | | u |
|------------------|-----|------|
| S3G 350-AA76 -01 | "V" | 49,0 |
| S3G 350-AA76 -02 | "A" | 30,0 |
| S3G 350-AA58 -01 | "V" | 49,0 |
| S3G 350-AA58 -02 | "A" | 30,0 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 400



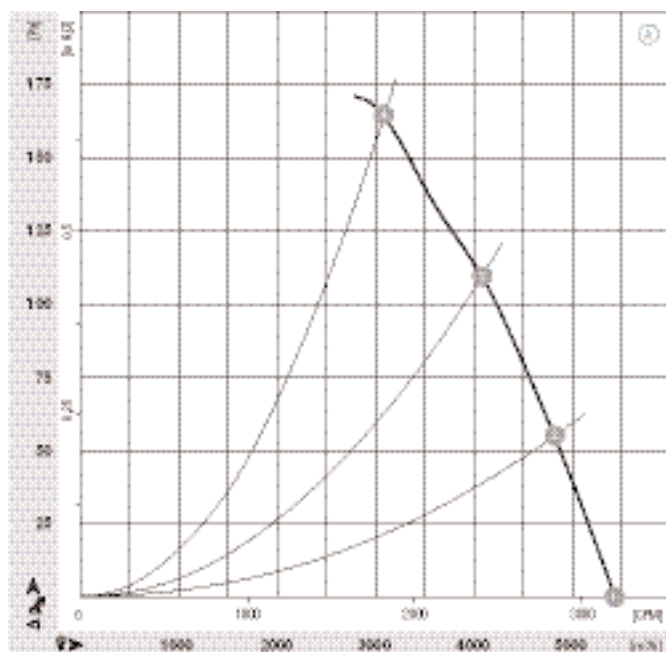
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без осанстки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 425 |
| *3G 400 | M3G084-FA | Ⓐ | 1~ 100-130 | 50/60 | 1620 | 350 | 4,20 | 165 | -25..+60 | 5,2 | K1) |
| *3G 400 | M3G084-FA | Ⓑ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1690 | 390 | 2,50 | 180 | -25..+60 | 5,2 | K1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1620 | 310 | 3,80 | 69 | — |
| Ⓐ 2 | 1590 | 332 | 4,00 | 68 | 66 |
| Ⓐ 3 | 1565 | 349 | 4,20 | 68 | 62 |
| Ⓐ 4 | 1550 | 350 | 4,20 | 68 | 54 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Реле сигнализации о неисправностях
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

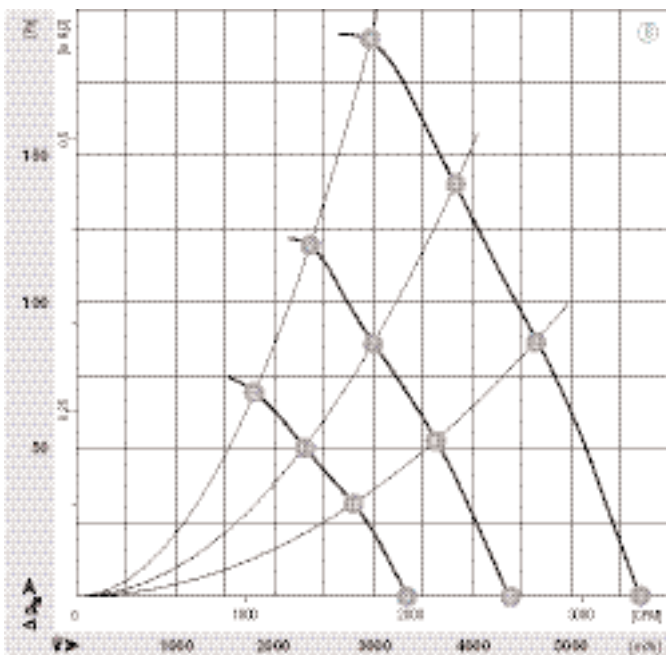
– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

- **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1
- **Кабельный вывод:** вариативно
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие нормам:** EN 61800-5-1, CE
- **Сертификаты:** UL, CSA; VDE, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 400-AA37 -81 A3G 400-AA37 -82 | W3G400-CA37 -81 W3G400-CA37 -82 | S3G 400-KA37 -81 S3G 400-KA37 -82 | S3G 400-LA37 -81 S3G 400-LA37 -82 |
| "V" "A" | A3G 400-AA22 -71 A3G 400-AA22 -72 | W3G400-CA22 -71 W3G400-CA22 -72 | S3G 400-KA22 -71 S3G 400-KA22 -72 | S3G 400-LA22 -71 S3G 400-LA22 -72 |

Характеристики

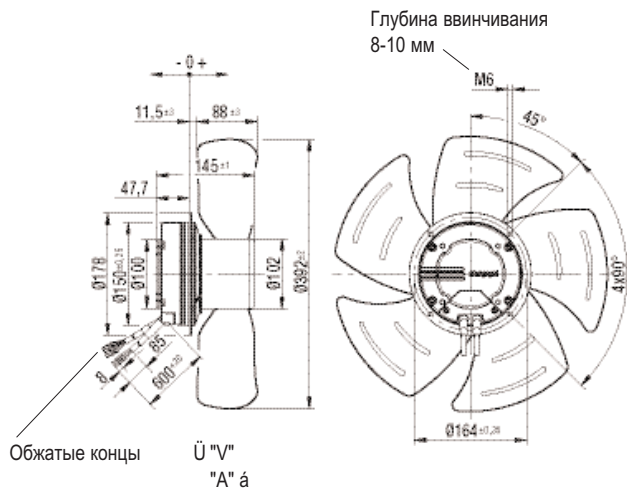


| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 1690 | 340 | 2,10 | 75 | — |
| 2 | 1660 | 375 | 2,30 | 72 | 64 |
| 3 | 1640 | 380 | 2,40 | 70 | 61 |
| 4 | 1630 | 390 | 2,50 | 68 | 54 |
| 5 | 1300 | 162 | 1,00 | 68 | — |
| 6 | 1300 | 179 | 1,10 | 66 | 64 |
| 7 | 1300 | 192 | 1,20 | 64 | 61 |
| 8 | 1300 | 203 | 1,20 | 63 | 54 |
| 9 | 1000 | 76 | 0,50 | 61 | — |
| 10 | 1000 | 91 | 0,60 | 60 | 64 |
| 11 | 1000 | 93 | 0,60 | 57 | 61 |
| 12 | 1000 | 100 | 0,70 | 56 | 54 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 400, направления потока воздуха "V" и "A"

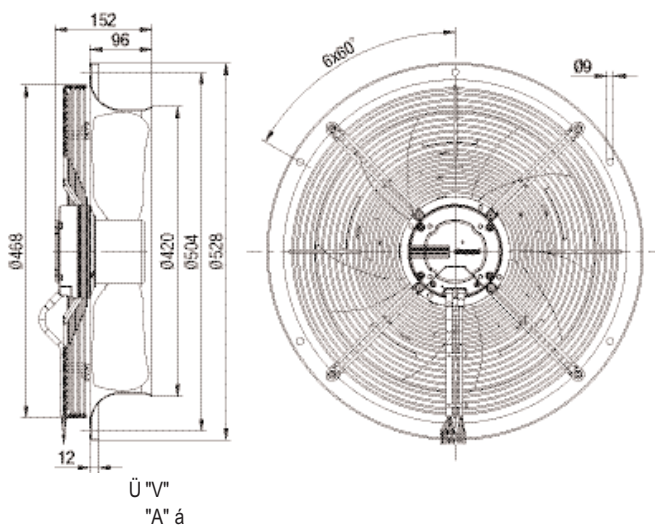
без оснастки



Тип

| | |
|------------------|-----|
| A3G 400-AA37 -81 | "V" |
| A3G 400-AA37 -82 | "A" |
| A3G 400-AA22 -71 | "V" |
| A3G 400-AA22 -72 | "A" |

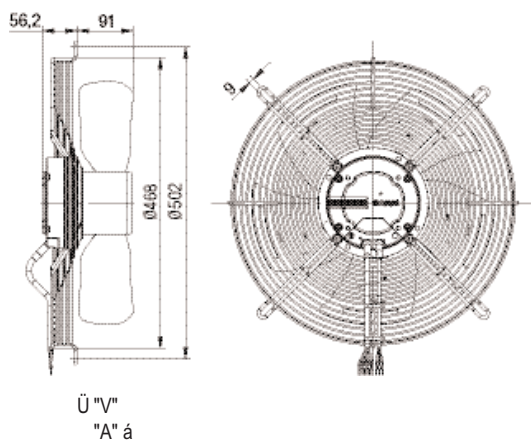
с круглым диффузором



Тип

| | |
|-----------------|-----|
| W3G400-CA37 -81 | "V" |
| W3G400-CA37 -82 | "A" |
| W3G400-CA22 -71 | "V" |
| W3G400-CA22 -72 | "A" |

с защитной решеткой для широкого диффузора



Тип

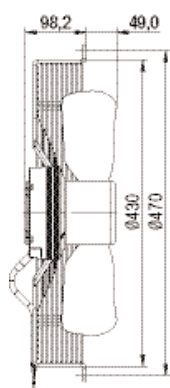
| | |
|------------------|-----|
| S3G 400-KA37 -81 | "V" |
| S3G 400-KA37 -82 | "A" |
| S3G 400-KA22 -71 | "V" |
| S3G 400-KA22 -72 | "A" |



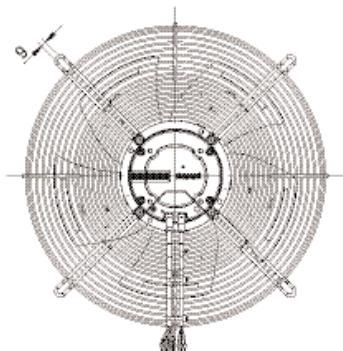
с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S3G 400-LA37 -81 | "V" |
| S3G 400-LA37 -82 | "A" |
| S3G 400-LA22 -71 | "V" |
| S3G 400-LA22 -72 | "A" |



Ü "V"
"A" á



Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 450



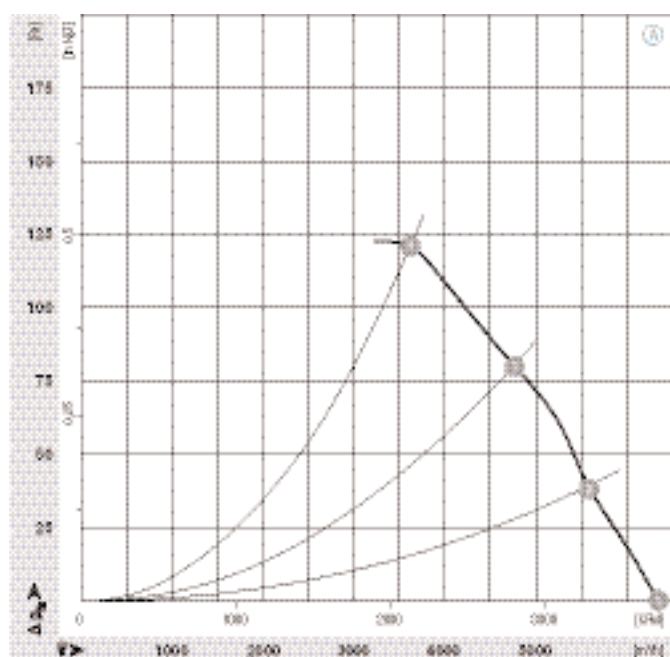
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: листовая сталь, покрыты черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - против часовой стрелки, при направлении "A" - по часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса без оснастки | Схема подключения |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | А | Па | °С | кг | стр. 425 |
| *3G 450 | M3G084-FA | Ⓐ | 1~ 100-130 | 50/60 | 1270 | 310 | 3,70 | 120 | -25..+60 | 5,5 | K1) |
| *3G 450 | M3G084-FA | Ⓑ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1310 | 325 | 2,10 | 120 | -25..+60 | 5,5 | K1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | Lp _A [дБ(А)] | η _ц [%] |
|-----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1270 | 267 | 3,30 | 69 | — |
| Ⓐ 2 | 1245 | 282 | 3,50 | 69 | 70 |
| Ⓐ 3 | 1230 | 300 | 3,70 | 67 | 66 |
| Ⓐ 4 | 1220 | 308 | 3,70 | 63 | 42 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход макс. 10 В постоянного тока . 1,1 мА
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Реле сигнализации о неисправностях
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита электроники и двигателя от перегрева

– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно EN 61000-3-2/3

– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Кабельный вывод:** вариативно

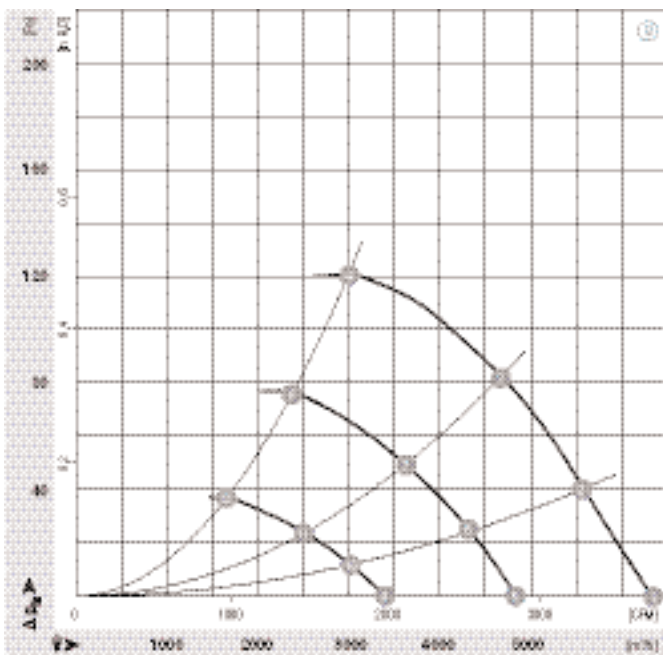
– **Класс защиты:** I

– **Соответствие нормам:** EN 61800-5-1, CE

– **Сертификаты:** UL, CSA; VDE, CCC, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á |
| | без оснастки | с круглым диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 450-AA40 -81 | W3G450-CA40 -81 | S3G 450-KA40 -81 | S3G 450-LA40 -81 |
| "A" | A3G 450-AA40 -82 | W3G450-CA40 -82 | S3G 450-KA40 -82 | S3G 450-LA40 -82 |
| "V" | A3G 450-AA14 -71 | W3G450-CA14 -71 | S3G 450-KA14 -71 | S3G 450-LA14 -71 |
| "A" | A3G 450-AA14 -72 | W3G450-CA14 -72 | S3G 450-KA14 -72 | S3G 450-LA14 -72 |

Характеристики



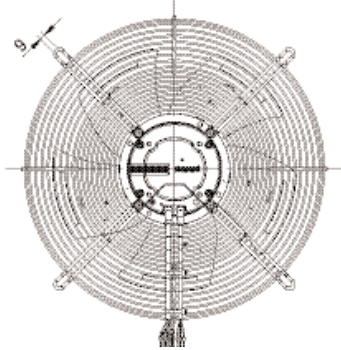
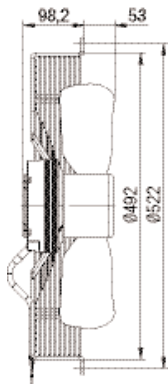
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [Вт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|----|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 1310 | 245 | 1,50 | 73 | — |
| 2 | 1290 | 262 | 1,70 | 72 | 70 |
| 3 | 1270 | 290 | 1,90 | 70 | 66 |
| 4 | 1240 | 325 | 2,10 | 66 | 42 |
| 5 | 1000 | 108 | 0,70 | 68 | — |
| 6 | 1000 | 122 | 0,80 | 67 | 70 |
| 7 | 1000 | 140 | 0,90 | 65 | 66 |
| 8 | 1000 | 174 | 1,10 | 61 | 42 |
| 9 | 700 | 38 | 0,30 | 61 | — |
| 10 | 700 | 42 | 0,30 | 60 | 70 |
| 11 | 700 | 48 | 0,30 | 58 | 66 |
| 12 | 700 | 60 | 0,40 | 56 | 42 |



с защитной решеткой для узкого диффузора

Тип

| | |
|------------------|-----|
| S3G 450-LA40 -81 | "V" |
| S3G 450-LA40 -82 | "A" |
| S3G 450-LA14 -71 | "V" |
| S3G 450-LA14 -72 | "A" |



Ü "V"
"A" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 500



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

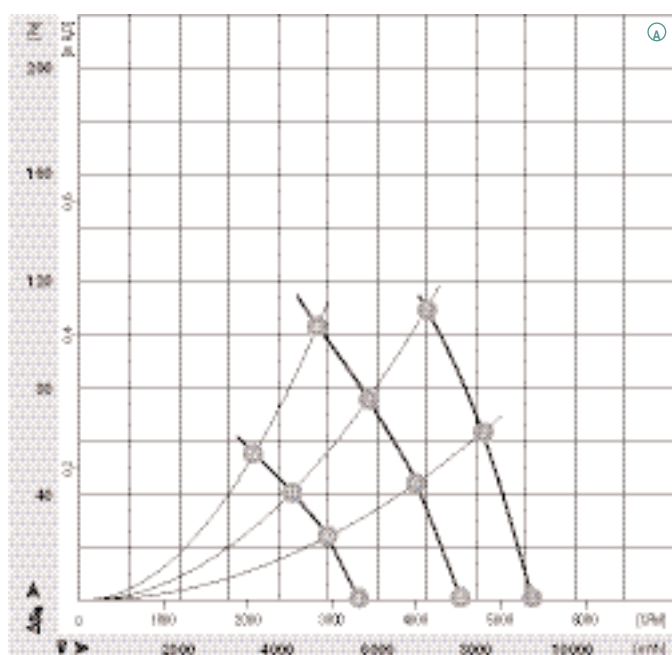
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|-------------|-------------------|----------------------------------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | S. 427 | | | |
| *3G 500 | M3G 112 -GA | Ⓐ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1250 | 0,69 | 3,10 | 110 | -25..+60 | L1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1260 | 0,61 | 2,80 | 74 | — |
| Ⓐ 2 | 1260 | 0,67 | 3,00 | 76 | 62 |
| Ⓐ 3 | 1250 | 0,69 | 3,10 | 77 | 60 |
| Ⓐ 4 | — | — | — | — | — |
| Ⓐ 5 | 1020 | 0,41 | 1,90 | 80 | — |
| Ⓐ 6 | 1030 | 0,36 | 1,70 | 70 | 67 |
| Ⓐ 7 | 1020 | 0,37 | 1,70 | 71 | 67 |
| Ⓐ 8 | 1020 | 0,36 | 1,70 | 73 | 63 |
| Ⓐ 9 | 750 | 0,16 | 0,80 | 70 | — |
| Ⓐ 10 | 740 | 0,15 | 0,70 | 62 | 73 |
| Ⓐ 11 | 740 | 0,15 | 0,70 | 62 | 72 |
| Ⓐ 12 | 740 | 0,15 | 0,70 | 63 | 68 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня
- Контроллер последовательности команд (PFC - активный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока ($+10\%$) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– **Электромагнитная совместимость:**

- Излучение помех согласно EN 61000-6-4 (для промышленной зоны)
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2 (для промышленной зоны)
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3


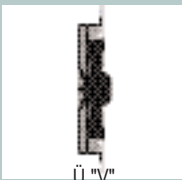
– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Электрическое подключение:** через клеммную колодку

– **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)

– **Соответствие нормам:** CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Направление потока воздуха |  |  |  |  |
| | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 500-AE33 -11 | W3G500-CE33 -11 | S3G 500-BE33 -11 | S3G 500-AE33 -11 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 500



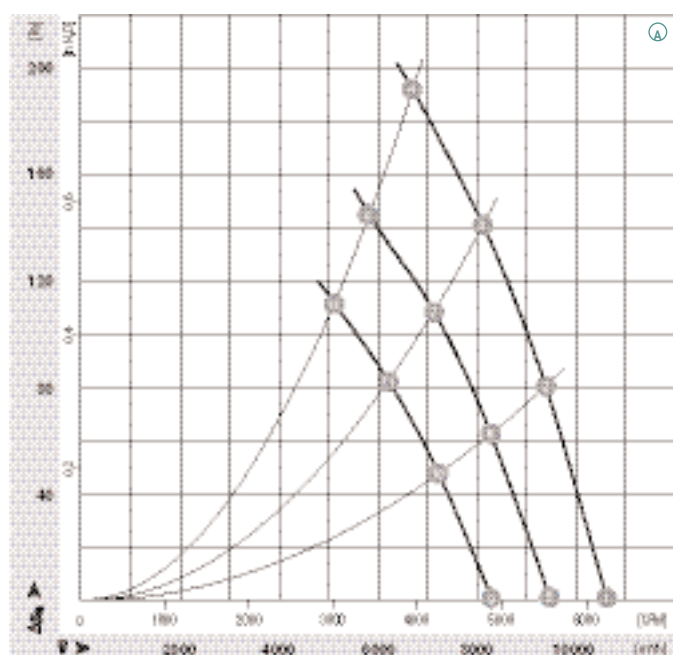
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | |
| *3G 500 | M3G 112 -GA | Ⓐ 3~ | 200-240 | 50/60 | 1450 | 1,04 | 3,40 | 195 | -25..+60 | L2) |
| *3G 500 | M3G 112 -GA | Ⓑ 3~ | 380-480 | 50/60 | 1450 | 1,04 | 1,70 | 195 | -25..+60 | L2) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1450 | 1,21 | 3,80 | 97 | — |
| Ⓐ 2 | 1450 | 1,00 | 3,20 | 79 | 77 |
| Ⓐ 3 | 1450 | 1,05 | 3,40 | 81 | 68 |
| Ⓐ 4 | 1450 | 1,04 | 3,40 | 82 | 60 |
| Ⓐ 5 | 1220 | 0,70 | 2,40 | 87 | — |
| Ⓐ 6 | 1270 | 0,66 | 2,20 | 76 | 81 |
| Ⓐ 7 | 1260 | 0,67 | 2,40 | 77 | 73 |
| Ⓐ 8 | 1260 | 0,66 | 2,20 | 79 | 62 |
| Ⓐ 9 | 1080 | 0,47 | 1,80 | 83 | — |
| Ⓐ 10 | 1110 | 0,44 | 1,80 | 73 | 81 |
| Ⓐ 11 | 1110 | 0,46 | 1,80 | 74 | 72 |
| Ⓐ 12 | 1100 | 0,45 | 1,80 | 75 | 63 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebus
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– Электромагнитная совместимость:

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

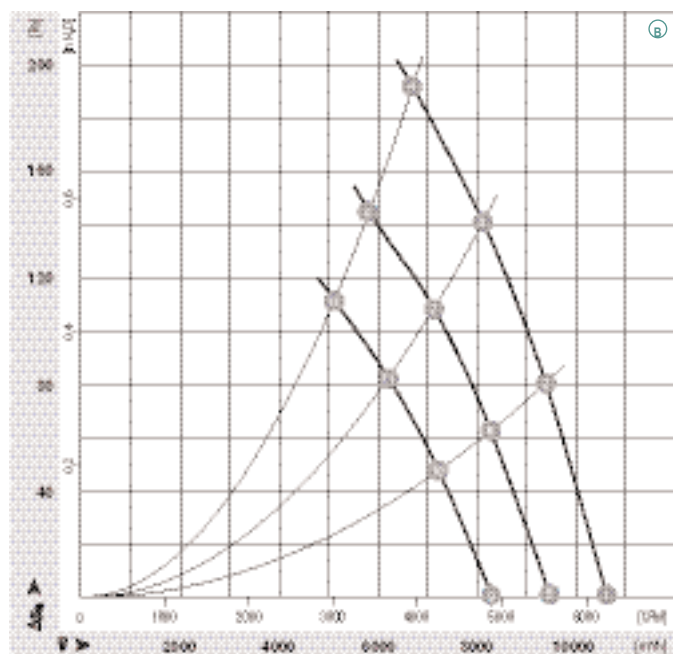
– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 500-AE38 -06 | W3G500-CE38 -06 | S3G 500-BE38 -06 | S3G 500-AE38 -06 |
| "V" | A3G 500-AE33 -01 | W3G500-CE33 -01 | S3G 500-BE33 -01 | S3G 500-AE33 -01 |

Характеристики



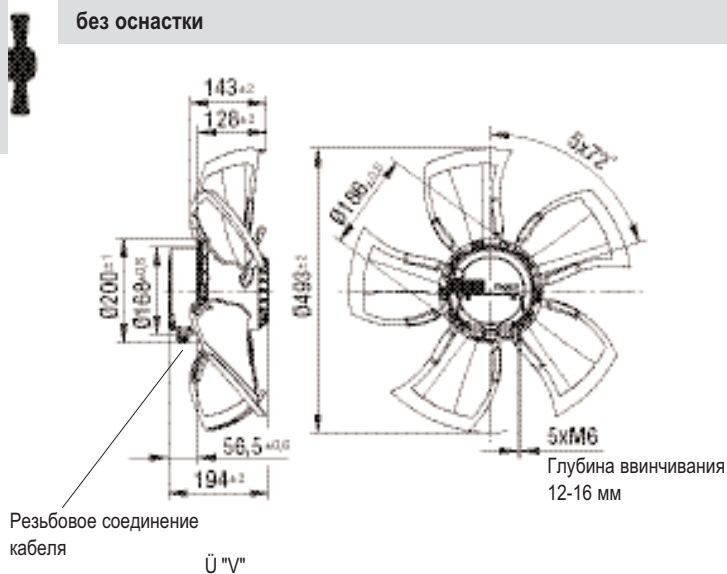
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 1450 | 1,21 | 1,90 | 97 | — |
| Ⓟ 2 | 1450 | 1,00 | 1,60 | 79 | 77 |
| Ⓟ 3 | 1450 | 1,05 | 1,70 | 81 | 68 |
| Ⓟ 4 | 1450 | 1,04 | 1,70 | 82 | 60 |
| Ⓟ 5 | 1220 | 0,70 | 1,20 | 87 | — |
| Ⓟ 6 | 1270 | 0,66 | 1,10 | 76 | 81 |
| Ⓟ 7 | 1260 | 0,67 | 1,20 | 77 | 73 |
| Ⓟ 8 | 1260 | 0,66 | 1,10 | 79 | 62 |
| Ⓟ 9 | 1080 | 0,47 | 0,90 | 83 | — |
| Ⓟ 10 | 1110 | 0,44 | 0,90 | 73 | 81 |
| Ⓟ 11 | 1110 | 0,46 | 0,90 | 74 | 72 |
| Ⓟ 12 | 1100 | 0,45 | 0,90 | 75 | 63 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 500, направление потока воздуха "V"

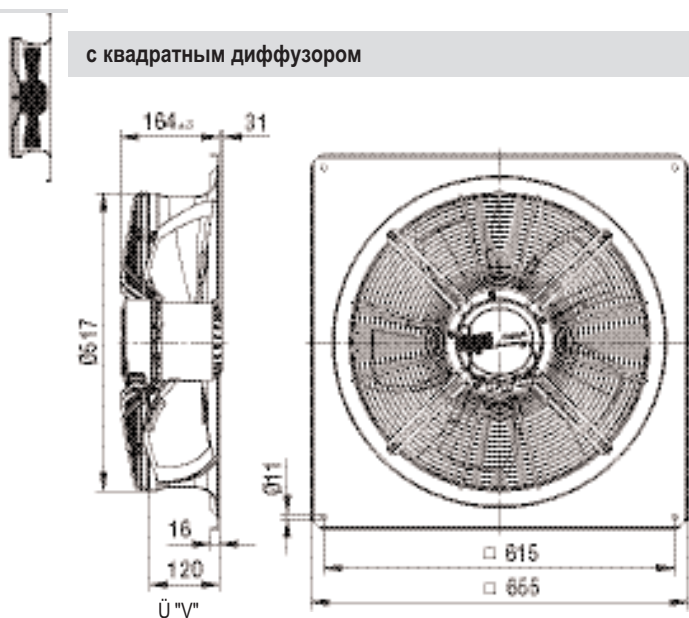
без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 500-AE33 -11 | 8,7 |
| A3G 500-AE38 -06 | 8,7 |
| A3G 500-AE33 -01 | 8,7 |



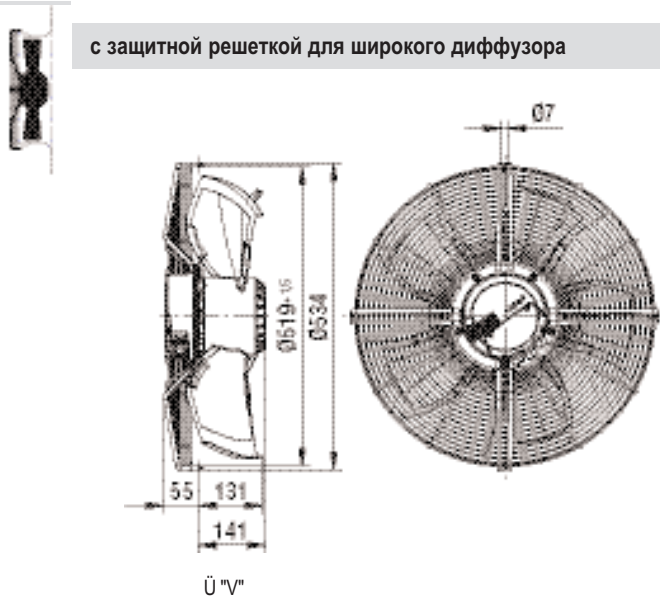
с квадратным диффузором

| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G500-CE33 -11 | 16,2 |
| W3G500-CE38 -06 | 16,2 |
| W3G500-CE33 -01 | 16,2 |



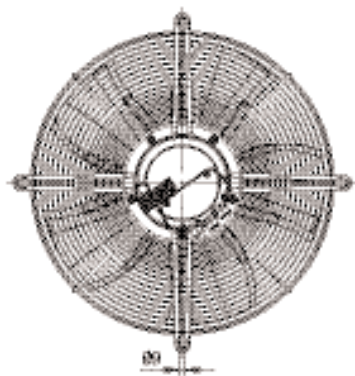
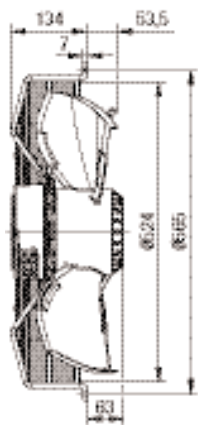
с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 500-BE33 -11 | 11,2 |
| S3G 500-BE38 -06 | 11,2 |
| S3G 500-BE33 -01 | 11,2 |





с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|---------------|
| S3G 500-AE33 -11 | 12,4 |
| S3G 500-AE38 -06 | 12,4 |
| S3G 500-AE33 -01 | 12,4 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 560



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

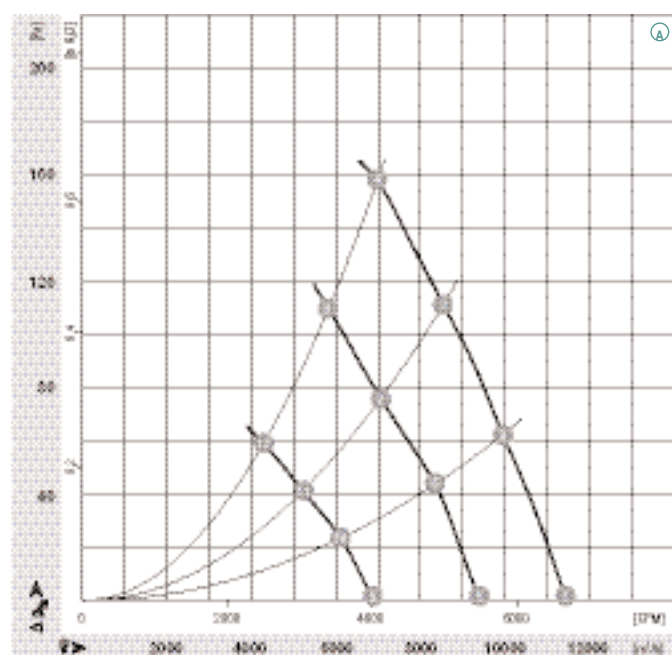
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|-------------|-------------------|----------------------------------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | | | |
| *3G 560 | M3G 112 -GA | Ⓐ | 1~ 200-277 | 50/60 | 1160 | 0,79 | 3,50 | 155 | -25..+60 | L1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1160 | 0,66 | 3,00 | 77 | — |
| Ⓐ 2 | 1160 | 0,73 | 3,30 | 80 | 82 |
| Ⓐ 3 | 1150 | 0,77 | 3,40 | 80 | 74 |
| Ⓐ 4 | 1160 | 0,79 | 3,50 | 80 | 65 |
| Ⓐ 5 | 970 | 0,35 | 1,60 | 73 | — |
| Ⓐ 6 | 950 | 0,39 | 1,80 | 75 | 92 |
| Ⓐ 7 | 930 | 0,40 | 1,80 | 74 | 82 |
| Ⓐ 8 | 940 | 0,41 | 1,90 | 74 | 72 |
| Ⓐ 9 | 680 | 0,14 | 0,70 | 67 | — |
| Ⓐ 10 | 690 | 0,16 | 0,80 | 67 | 96 |
| Ⓐ 11 | 680 | 0,17 | 0,80 | 65 | 88 |
| Ⓐ 12 | 680 | 0,17 | 0,80 | 66 | 76 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня
- Контроллер последовательности команд (PFC - активный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– **Электромагнитная совместимость:**

- Излучение помех согласно EN 61000-6-4 (для промышленной зоны)
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2 (для промышленной зоны)
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3


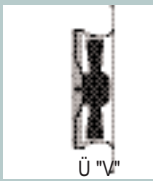
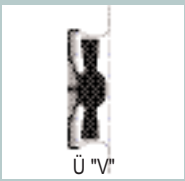
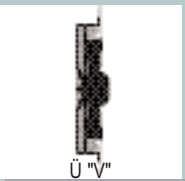
– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Электрическое подключение:** через клеммную колодку

– **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)

– **Соответствие нормам:** CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Направление потока воздуха |  |  |  |  |
| | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 560-AE41 -11 | W3G560-CE41 -11 | S3G 560-BE41 -11 | S3G 560-AE41 -11 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 560



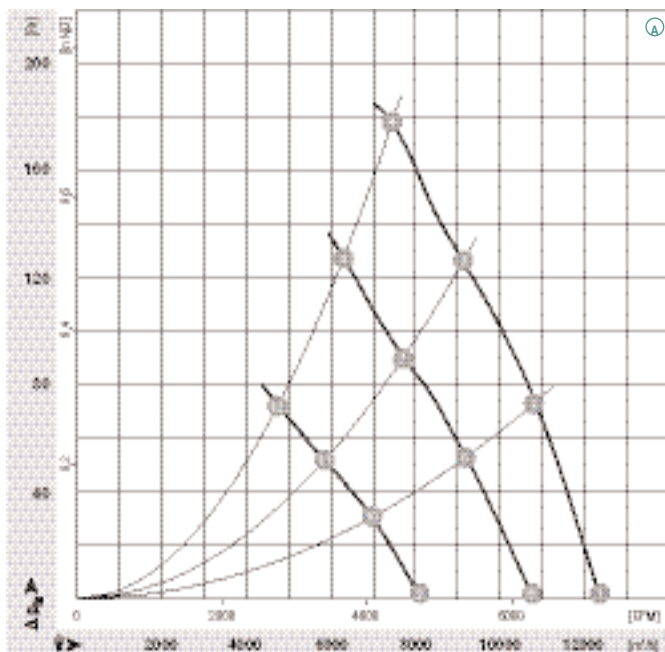
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | |
| *3G 560 | M3G 112 -GA | Ⓐ 3~ 200-240 | 50/60 | 1260 | 0,97 | 3,20 | 180 | -25..+60 | L2) | |
| *3G 560 | M3G 112 -GA | Ⓑ 3~ 380-480 | 50/60 | 1260 | 0,97 | 1,60 | 180 | -25..+60 | L2) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1260 | 0,81 | 2,80 | 77 | — |
| Ⓐ 2 | 1260 | 0,92 | 3,20 | 80 | 75 |
| Ⓐ 3 | 1260 | 0,96 | 3,20 | 81 | 65 |
| Ⓐ 4 | 1260 | 0,97 | 3,20 | 83 | 58 |
| Ⓐ 5 | 1080 | 0,50 | 2,00 | 73 | — |
| Ⓐ 6 | 1060 | 0,53 | 2,00 | 75 | 80 |
| Ⓐ 7 | 1050 | 0,54 | 2,00 | 76 | 71 |
| Ⓐ 8 | 1040 | 0,54 | 2,00 | 78 | 63 |
| Ⓐ 9 | 800 | 0,22 | 1,00 | 67 | — |
| Ⓐ 10 | 790 | 0,24 | 1,00 | 68 | 86 |
| Ⓐ 11 | 780 | 0,24 | 1,00 | 69 | 75 |
| Ⓐ 12 | 780 | 0,24 | 1,00 | 69 | 66 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

Электрическое подключение: через клеммную колодку

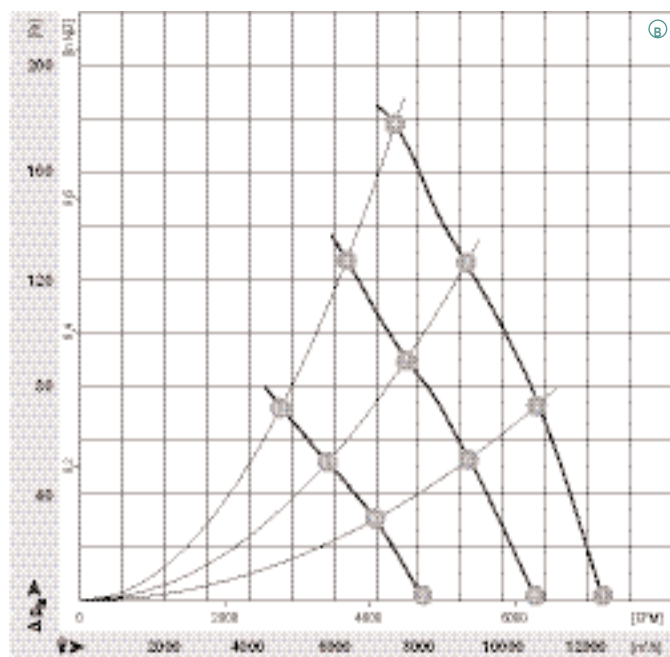
Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

Соответствие нормам: CE

Сертификаты : VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 560-AE43 -06 | W3G560-CE43 -06 | S3G 560-BE43 -06 | S3G 560-AE43 -06 |
| "V" | A3G 560-AE32 -01 | W3G560-CE32 -01 | S3G 560-BE32 -01 | S3G 560-AE32 -01 |

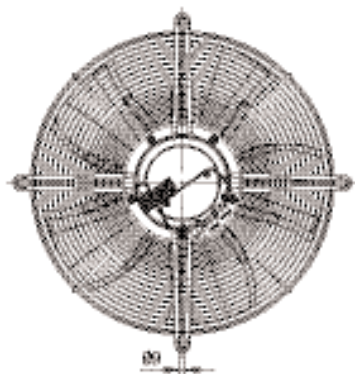
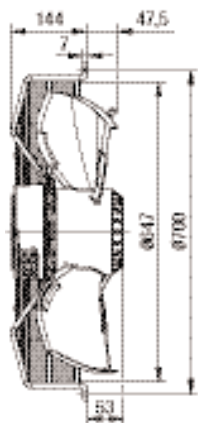
Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 1260 | 0,81 | 1,40 | 77 | — |
| Ⓟ 2 | 1260 | 0,92 | 1,60 | 80 | 75 |
| Ⓟ 3 | 1260 | 0,96 | 1,60 | 81 | 65 |
| Ⓟ 4 | 1260 | 0,97 | 1,60 | 83 | 58 |
| Ⓟ 5 | 1080 | 0,50 | 1,00 | 73 | — |
| Ⓟ 6 | 1060 | 0,53 | 1,00 | 75 | 80 |
| Ⓟ 7 | 1050 | 0,54 | 1,00 | 76 | 71 |
| Ⓟ 8 | 1040 | 0,54 | 1,00 | 78 | 63 |
| Ⓟ 9 | 800 | 0,22 | 0,50 | 67 | — |
| Ⓟ 10 | 790 | 0,24 | 0,50 | 68 | 86 |
| Ⓟ 11 | 780 | 0,24 | 0,50 | 69 | 75 |
| Ⓟ 12 | 780 | 0,24 | 0,50 | 69 | 66 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|---------------|
| S3G 560-AE41 -11 | 13,6 |
| S3G 560-AE43 -06 | 13,6 |
| S3G 560-AE32 -01 | 13,6 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

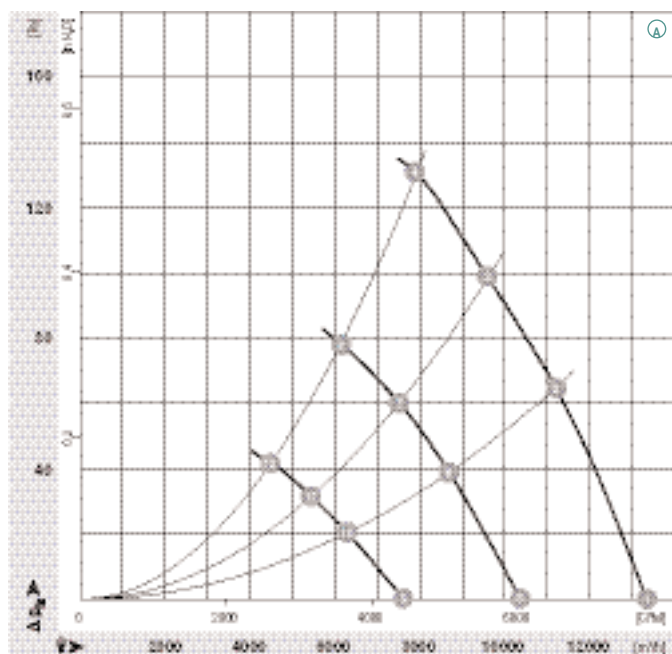
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|-------------|-------------------|----------------------------------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | | | |
| *3G 630 | M3G 112 -GA | Ⓐ | 1~ 200-277 | 50/60 | 970 | 0,73 | 3,30 | 135 | -25..+60 | L1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 970 | 0,55 | 2,60 | 74 | — |
| Ⓐ 2 | 970 | 0,66 | 3,00 | 76 | 88 |
| Ⓐ 3 | 960 | 0,69 | 3,20 | 77 | 79 |
| Ⓐ 4 | 970 | 0,73 | 3,30 | 79 | 68 |
| Ⓐ 5 | 750 | 0,25 | 1,20 | 68 | — |
| Ⓐ 6 | 750 | 0,30 | 1,40 | 70 | 92 |
| Ⓐ 7 | 750 | 0,32 | 1,50 | 71 | 83 |
| Ⓐ 8 | 750 | 0,33 | 1,60 | 72 | 70 |
| Ⓐ 9 | 540 | 0,11 | 0,70 | 61 | — |
| Ⓐ 10 | 540 | 0,13 | 0,70 | 63 | 92 |
| Ⓐ 11 | 540 | 0,14 | 0,60 | 63 | 85 |
| Ⓐ 12 | 540 | 0,14 | 0,70 | 63 | 71 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня
- Контроллер последовательности команд (PFC - активный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока ($+10\%$) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– **Электромагнитная совместимость:**

- Излучение помех согласно EN 61000-6-4 (для промышленной зоны)
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2 (для промышленной зоны)
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3


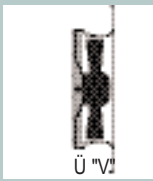
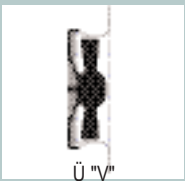
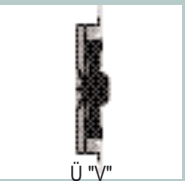
– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Электрическое подключение:** через клеммную колодку

– **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)

– **Соответствие нормам:** CE

– **Сертификаты :** VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Направление потока воздуха |  |  |  |  |
| | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 630-AE37 -11 | W3G630-CE37 -11 | S3G 630-BE37 -11 | S3G 630-AE37 -11 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630



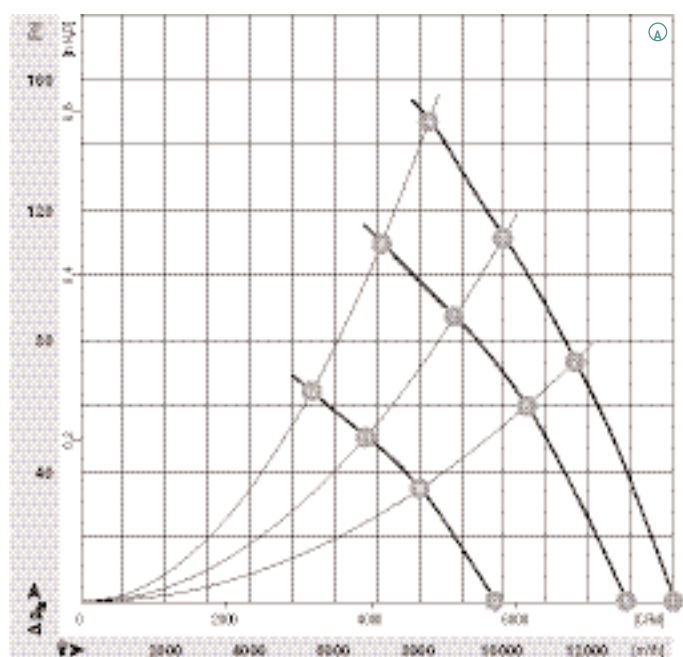
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | |
| *3G 630 | M3G 112 -GA | Ⓐ 3~ | 200-240 | 50/60 | 1010 | 0,83 | 3,00 | 150 | -25..+60 | L2) |
| *3G 630 | M3G 112 -GA | Ⓑ 3~ | 380-480 | 50/60 | 1010 | 0,83 | 1,50 | 150 | -25..+60 | L2) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 1010 | 0,62 | 2,20 | 75 | — |
| Ⓐ 2 | 1010 | 0,74 | 2,60 | 77 | 87 |
| Ⓐ 3 | 1010 | 0,78 | 2,80 | 78 | 77 |
| Ⓐ 4 | 1010 | 0,83 | 3,00 | 79 | 65 |
| Ⓐ 5 | 920 | 0,45 | 1,80 | 73 | — |
| Ⓐ 6 | 900 | 0,51 | 2,00 | 75 | 92 |
| Ⓐ 7 | 880 | 0,49 | 1,80 | 75 | 83 |
| Ⓐ 8 | 860 | 0,51 | 2,00 | 76 | 68 |
| Ⓐ 9 | 680 | 0,20 | 0,80 | 66 | — |
| Ⓐ 10 | 680 | 0,22 | 1,00 | 67 | 49 |
| Ⓐ 11 | 660 | 0,22 | 1,00 | 67 | 91 |
| Ⓐ 12 | 650 | 0,23 | 1,00 | 68 | 74 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока ($+10\%$) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– **Электромагнитная совместимость:**

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Электрическое подключение:** через клеммную колодку

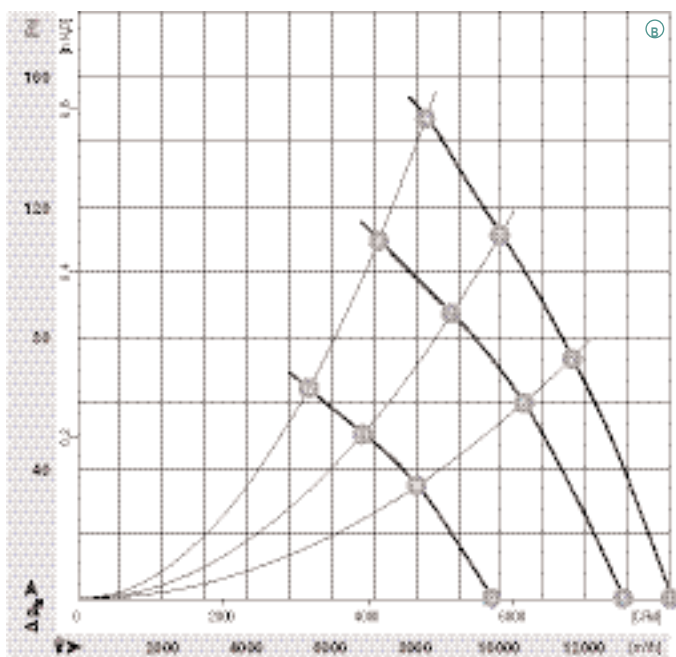
– **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)

– **Соответствие нормам:** CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 630-AE42 -06 | W3G630-CE42 -06 | S3G 630-BE42 -06 | S3G 630-AE42 -06 |
| "V" | A3G 630-AE31 -01 | W3G630-CE31 -01 | S3G 630-BE31 -01 | S3G 630-AE31 -01 |

Характеристики



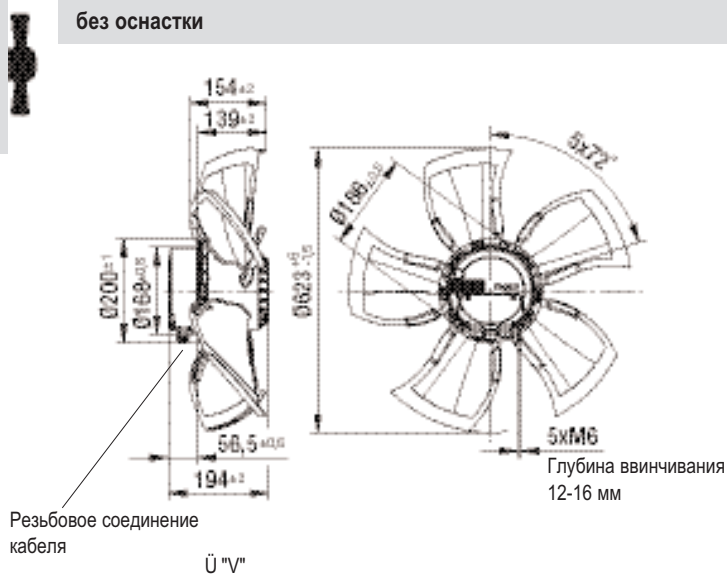
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 1010 | 0,62 | 1,10 | 75 | — |
| Ⓟ 2 | 1010 | 0,74 | 1,30 | 77 | 87 |
| Ⓟ 3 | 1010 | 0,78 | 1,40 | 78 | 77 |
| Ⓟ 4 | 1010 | 0,83 | 1,50 | 79 | 65 |
| Ⓟ 5 | 920 | 0,45 | 0,90 | 73 | — |
| Ⓟ 6 | 900 | 0,51 | 1,00 | 75 | 92 |
| Ⓟ 7 | 880 | 0,49 | 0,90 | 75 | 83 |
| Ⓟ 8 | 860 | 0,51 | 1,00 | 76 | 68 |
| Ⓟ 9 | 680 | 0,20 | 0,40 | 66 | — |
| Ⓟ 10 | 680 | 0,22 | 0,50 | 67 | 49 |
| Ⓟ 11 | 660 | 0,22 | 0,50 | 67 | 91 |
| Ⓟ 12 | 650 | 0,23 | 0,50 | 68 | 74 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "V"

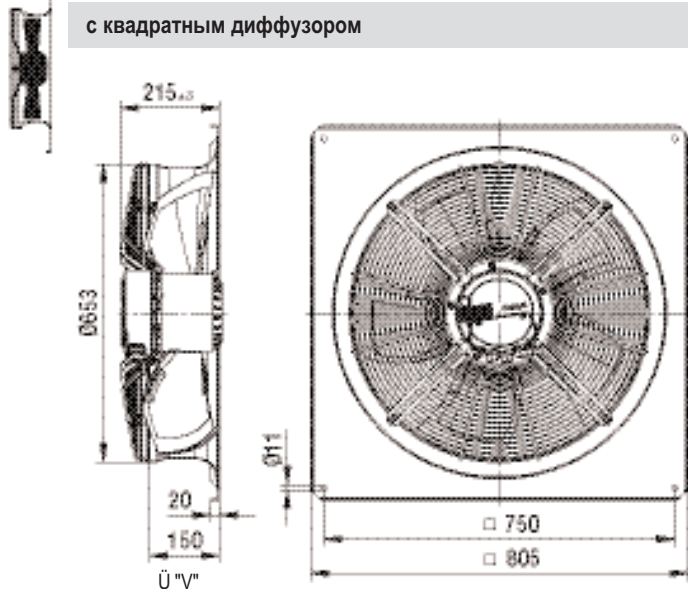
без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 630-AE37 -11 | 9,1 |
| A3G 630-AE42 -06 | 9,1 |
| A3G 630-AE31 -01 | 9,1 |



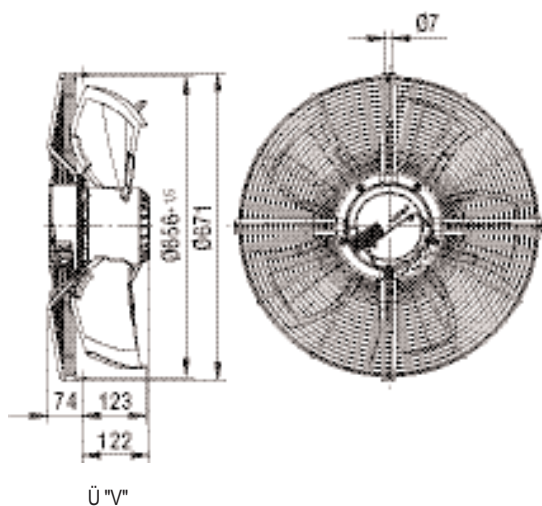
с квадратным диффузором

| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G630-CE37 -11 | 20,4 |
| W3G630-CE42 -06 | 20,4 |
| W3G630-CE31 -01 | 20,4 |



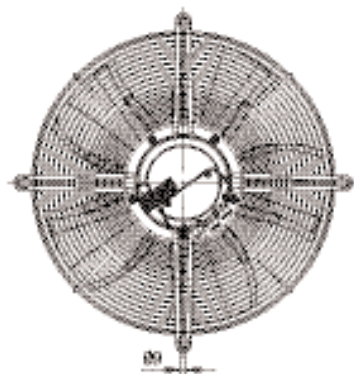
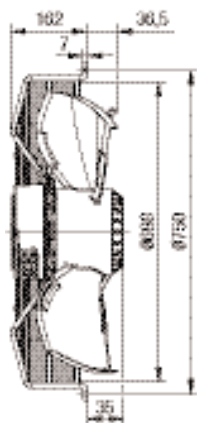
с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 630-BE37 -11 | 12,8 |
| S3G 630-BE42 -06 | 12,8 |
| S3G 630-BE31 -01 | 12,8 |





с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|---------------|
| S3G 630-AE37 -11 | 14,6 |
| S3G 630-AE42 -06 | 14,6 |
| S3G 630-AE31 -01 | 14,6 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

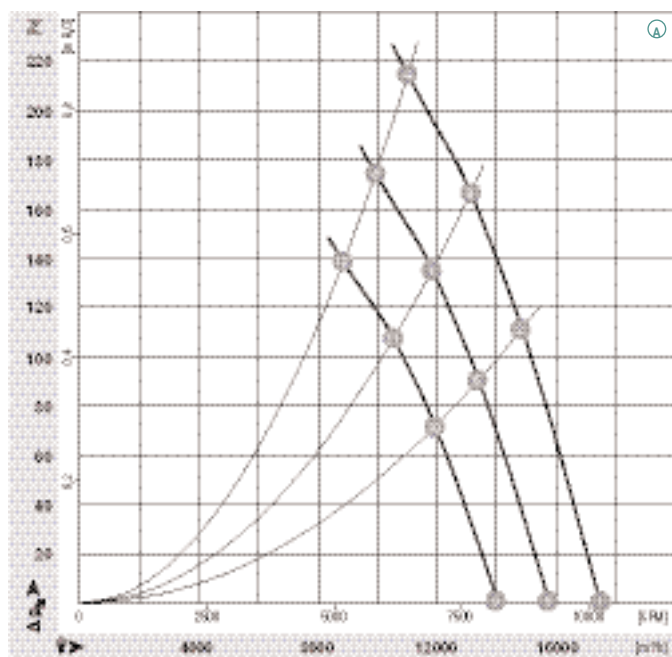


| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 630 | M3G 150-FF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 1220 | 1,70 | 5,20 | 215 | -25..+60 | M) | |
| *3G 630 | M3G 150-FF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 1220 | 1,70 | 2,60 | 215 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 1220 | 1,30 | 4,00 | 77 | — |
| A 2 | 1220 | 1,52 | 4,80 | 76 | 77 |
| A 3 | 1220 | 1,60 | 5,00 | 78 | 70 |
| A 4 | 1220 | 1,70 | 5,20 | 81 | 58 |
| A 5 | 1100 | 0,95 | 3,00 | 75 | — |
| A 6 | 1100 | 1,11 | 3,60 | 74 | 77 |
| A 7 | 1100 | 1,18 | 3,60 | 76 | 70 |
| A 8 | 1100 | 1,24 | 3,80 | 79 | 58 |
| A 9 | 980 | 0,67 | 2,20 | 72 | — |
| A 10 | 980 | 0,79 | 2,40 | 72 | 77 |
| A 11 | 980 | 0,83 | 2,60 | 73 | 70 |
| A 12 | 980 | 0,88 | 2,80 | 76 | 58 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:


- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

Электрическое подключение: через клеммную колодку

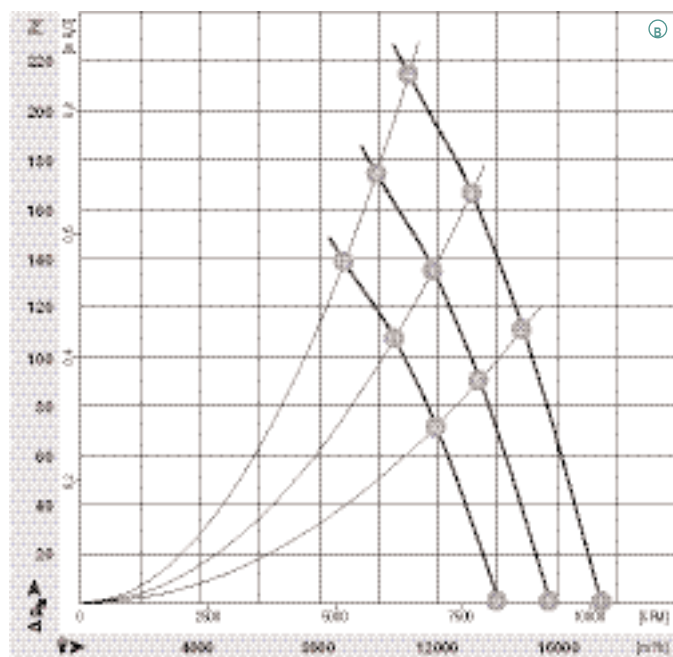
Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)













Соответствие нормам: CE

Сертификаты: UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | |
|----------------------------|------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | |
| "V" | A3G 630-AG12 -13 | | W3G630-CG12 -13 | | S3G 630-BG12 -13 | | S3G 630-AG12 -13 | | — | |
| "A" | A3G 630-AG12 -14 | | W3G630-CG12 -14 | | — | | — | | S3G 630-CG12 -14 | |
| "V" | A3G 630-AG08 -03 | | W3G630-CG08 -03 | | S3G 630-BG08 -03 | | S3G 630-AG08 -03 | | — | |
| "A" | A3G 630-AG08 -04 | | W3G630-CG08 -04 | | — | | — | | S3G 630-CG08 -04 | |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _н [%] |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
|  1 | 1220 | 1,30 | 2,00 | 77 | — |
|  2 | 1220 | 1,52 | 2,40 | 76 | 77 |
|  3 | 1220 | 1,60 | 2,50 | 78 | 70 |
|  4 | 1220 | 1,70 | 2,60 | 81 | 58 |
|  5 | 1100 | 0,95 | 1,50 | 75 | — |
|  6 | 1100 | 1,11 | 1,80 | 74 | 77 |
|  7 | 1100 | 1,18 | 1,80 | 76 | 70 |
|  8 | 1100 | 1,24 | 1,90 | 79 | 58 |
|  9 | 980 | 0,67 | 1,10 | 72 | — |
|  10 | 980 | 0,79 | 1,20 | 72 | 77 |
|  11 | 980 | 0,83 | 1,30 | 73 | 70 |
|  12 | 980 | 0,88 | 1,40 | 76 | 58 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания



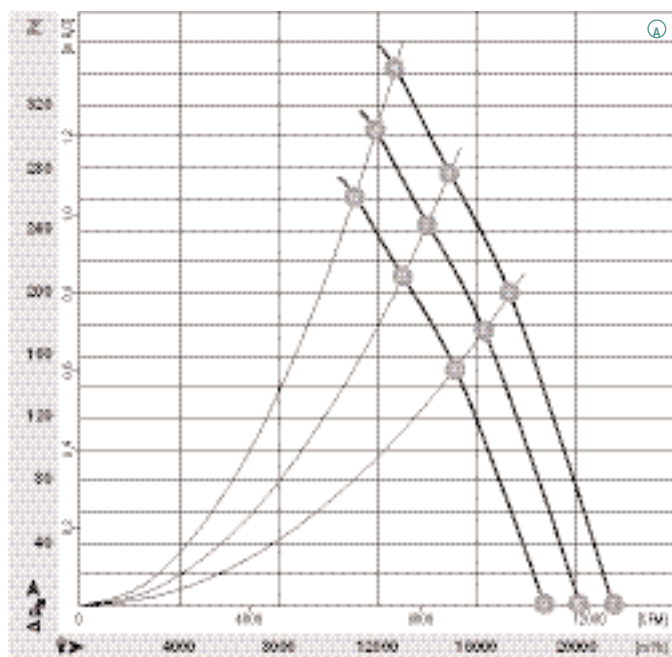
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| | | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 630 | M3G 150-IF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 1490 | 3,10 | 9,40 | 340 | -25..+60 | M) | |
| *3G 630 | M3G 150-IF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 1490 | 3,10 | 4,70 | 340 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 1490 | 2,35 | 7,20 | 82 | — |
| A 2 | 1490 | 2,77 | 8,40 | 82 | 74 |
| A 3 | 1490 | 2,94 | 9,00 | 84 | 64 |
| A 4 | 1490 | 3,10 | 9,40 | 87 | 55 |
| A 5 | 1400 | 1,95 | 6,00 | 80 | — |
| A 6 | 1400 | 2,30 | 7,00 | 80 | 74 |
| A 7 | 1400 | 2,44 | 7,40 | 83 | 64 |
| A 8 | 1400 | 2,55 | 7,80 | 85 | 55 |
| A 9 | 1300 | 1,56 | 4,80 | 79 | — |
| A 10 | 1300 | 1,84 | 5,60 | 79 | 74 |
| A 11 | 1300 | 1,95 | 6,00 | 81 | 64 |
| A 12 | 1300 | 2,04 | 6,20 | 84 | 55 |


– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebtBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

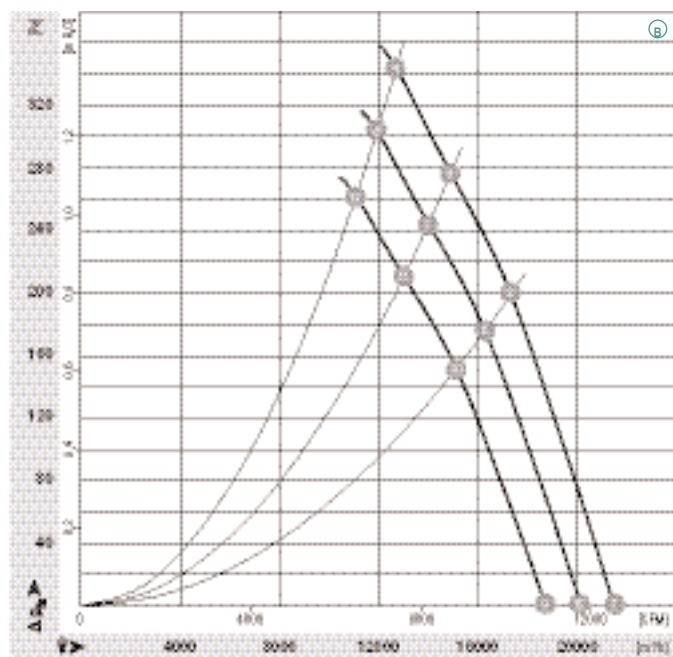
– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

- **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1
- **Электрическое подключение:** через клеммную колодку
- **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" | A3G 630-AH07 -13 | W3G630-CH07 -13 | S3G 630-BH07 -13 | S3G 630-AH07 -13 | — |
| "A" | A3G 630-AH07 -14 | W3G630-CH07 -14 | — | — | S3G 630-CH07 -14 |
| "V" | A3G 630-AH02 -03 | W3G630-CH02 -03 | S3G 630-BH02 -03 | S3G 630-AH02 -03 | — |
| "A" | A3G 630-AH02 -04 | W3G630-CH02 -04 | — | — | S3G 630-CH02 -04 |

Характеристики



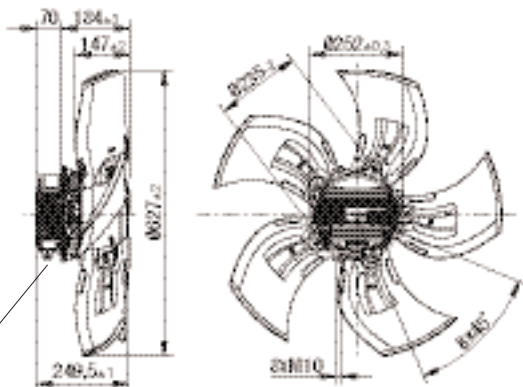
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 1490 | 2,35 | 3,60 | 82 | — |
| 2 | 1490 | 2,77 | 4,20 | 82 | 74 |
| 3 | 1490 | 2,94 | 4,50 | 84 | 64 |
| 4 | 1490 | 3,10 | 4,70 | 87 | 55 |
| 5 | 1400 | 1,95 | 3,00 | 80 | — |
| 6 | 1400 | 2,30 | 3,50 | 80 | 74 |
| 7 | 1400 | 2,44 | 3,70 | 83 | 64 |
| 8 | 1400 | 2,55 | 3,90 | 85 | 55 |
| 9 | 1300 | 1,56 | 2,40 | 79 | — |
| 10 | 1300 | 1,84 | 2,80 | 79 | 74 |
| 11 | 1300 | 1,95 | 3,00 | 81 | 64 |
| 12 | 1300 | 2,04 | 3,10 | 84 | 55 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "V"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 630-AG08 -03 | 23,0 |
| A3G 630-AG12 -13 | 23,0 |
| A3G 630-AH02 -03 | 26,0 |
| A3G 630-AH07 -13 | 26,0 |



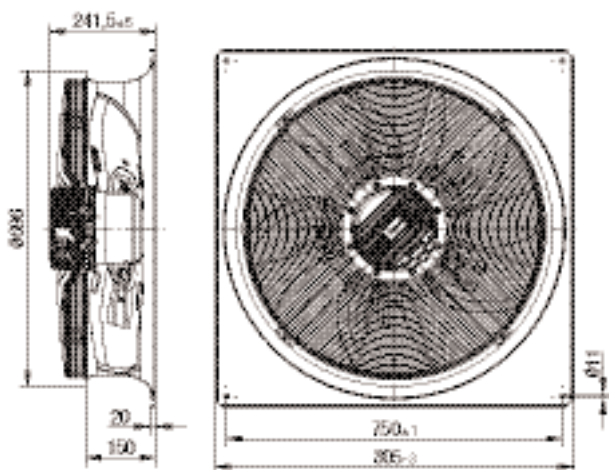
Глубина винчивания
20-25 мм

Резьбовое соединение
кабеля

Ü "V"

с квадратным диффузором

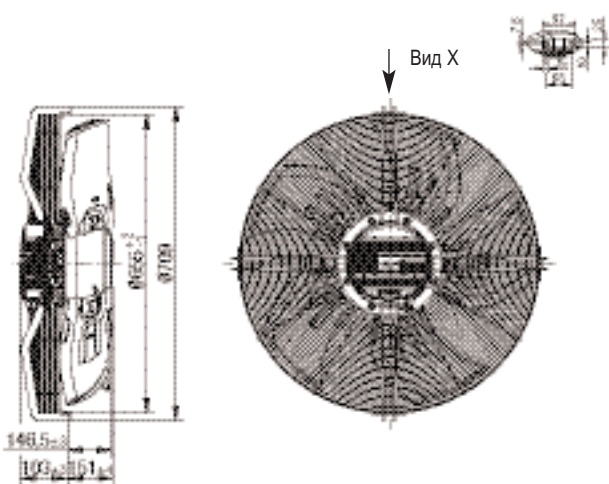
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G630-CG08 -03 | 38,0 |
| W3G630-CG12 -13 | 38,0 |
| W3G630-CH02 -03 | 41,0 |
| W3G630-CH07 -13 | 41,0 |



Ü "V"

с защитной решеткой для широкого диффузора

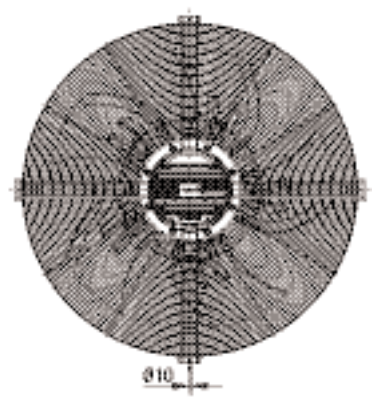
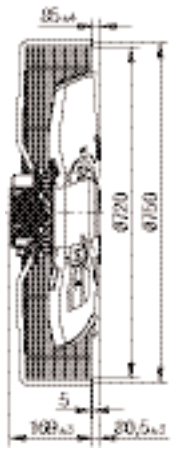
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 630-BG08 -03 | 27,5 |
| S3G 630-BG12 -13 | 27,5 |
| S3G 630-BH02 -03 | 30,5 |
| S3G 630-BH07 -13 | 30,5 |



Ü "V"



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü"V"

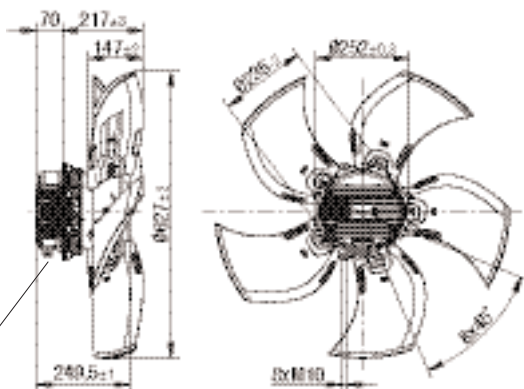
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|---------------|
| S3G 630-AG08 -03 | 26,5 |
| S3G 630-AG12 -13 | 26,5 |
| S3G 630-AH02 -03 | 29,5 |
| S3G 630-AH07 -13 | 29,5 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 630, направление потока воздуха "A"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 630-AG08 -04 | 23,0 |
| A3G 630-AG12 -14 | 23,0 |
| A3G 630-AH02 -04 | 26,0 |
| A3G 630-AH07 -14 | 26,0 |

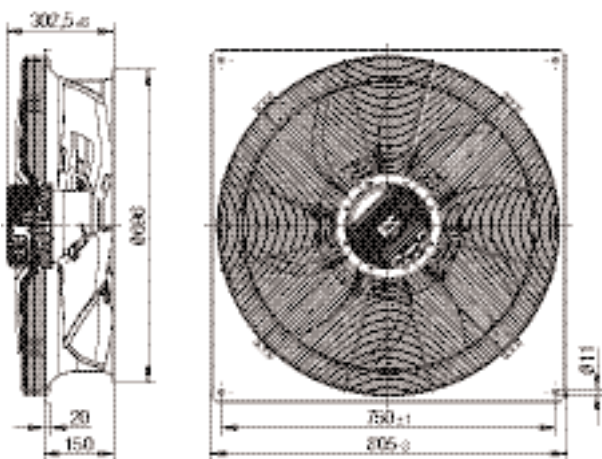


Резьбовое соединение кабеля

"A" á

с квадратным диффузором

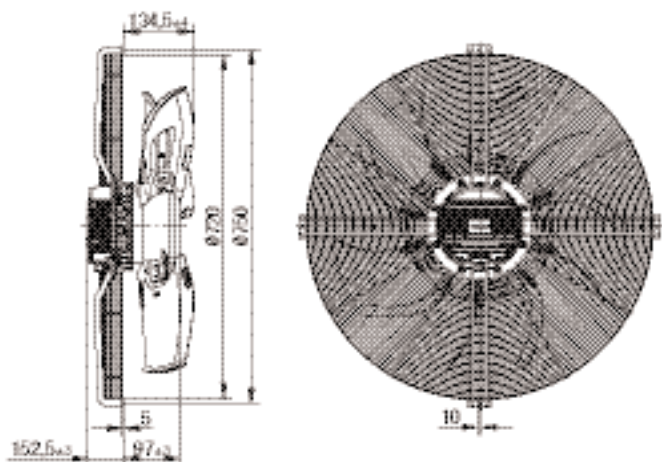
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G630-CG08 -04 | 39,0 |
| W3G630-CG12 -14 | 39,0 |
| W3G630-CH02 -04 | 42,0 |
| W3G630-CH07 -14 | 42,0 |



"A" á

с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 630-CG08 -04 | 28,5 |
| S3G 630-CG12 -14 | 28,5 |
| S3G 630-CH02 -04 | 31,5 |
| S3G 630-CH07 -14 | 31,5 |



"A" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 650



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

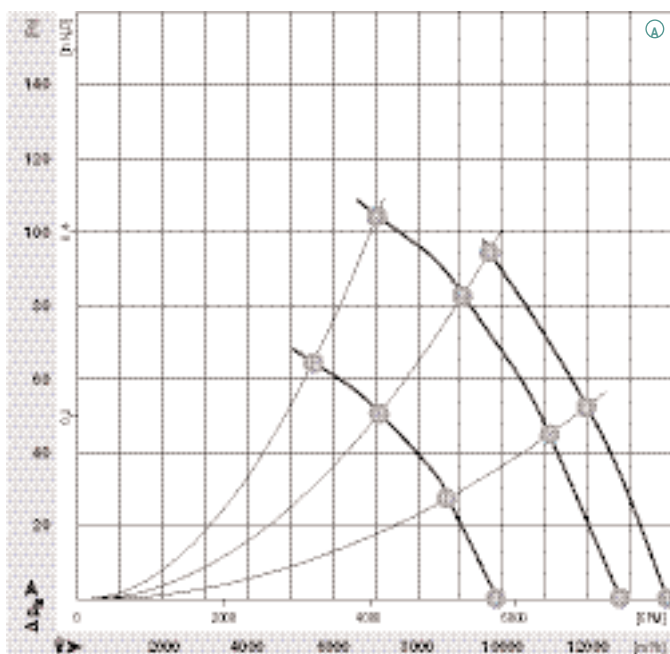
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | |
| *3G 650 | M3G 112 -GA | Ⓐ | 1~ 200-277 | 50/60 | 890 | 0,66 | 3,00 | 90 | -25..+60 | L1) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 910 | 0,55 | 2,50 | 76 | — |
| Ⓐ 2 | 900 | 0,63 | 2,90 | 77 | 90 |
| Ⓐ 3 | 890 | 0,66 | 3,00 | 79 | 78 |
| Ⓐ 4 | — | — | — | — | — |
| Ⓐ 5 | 830 | 0,41 | 1,90 | 73 | — |
| Ⓐ 6 | 830 | 0,48 | 2,20 | 75 | 91 |
| Ⓐ 7 | 820 | 0,49 | 2,30 | 76 | 84 |
| Ⓐ 8 | 810 | 0,51 | 2,30 | 76 | 65 |
| Ⓐ 9 | 650 | 0,19 | 0,90 | 67 | — |
| Ⓐ 10 | 640 | 0,23 | 1,10 | 68 | 95 |
| Ⓐ 11 | 640 | 0,24 | 1,10 | 69 | 86 |
| Ⓐ 12 | 630 | 0,25 | 1,20 | 70 | 67 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня
- Контроллер последовательности команд (PFC - активный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebtBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– **Электромагнитная совместимость:**

Излучение помех согласно EN 61000-6-4 (для промышленной зоны)
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2 (для промышленной зоны)
 Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3


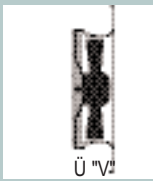
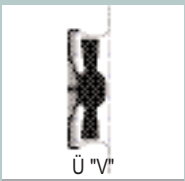
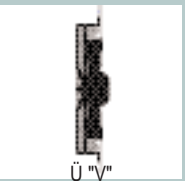
– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Электрическое подключение:** через клеммную колодку

– **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)

– **Соответствие нормам:** CE

– **Сертификаты:** VDE, UL, CSA, ГОСТ; CCC

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Направление потока воздуха |  |  |  |  |
| | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" | Ü "V" |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 650-AE34 -11 | W3G650-CE34 -01 | S3G 650-BE34 -11 | S3G 650-AE34 -11 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 650



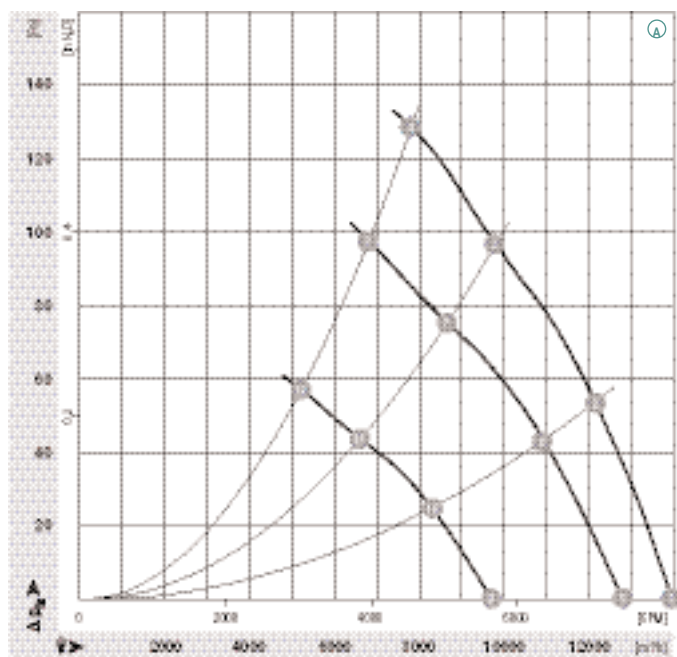
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: пластмасса
Ротор: с покрытием из пластмассы
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 427 | |
| *3G 650 | M3G 112 -GA | Ⓐ 3~ 200-240 | 50/60 | 910 | 0,72 | 2,60 | 125 | -25..+60 | L2) | |
| *3G 650 | M3G 112 -GA | Ⓑ 3~ 380-480 | 50/60 | 910 | 0,72 | 1,30 | 125 | -25..+60 | L2) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 910 | 0,53 | 1,80 | 75 | — |
| Ⓐ 2 | 910 | 0,62 | 2,20 | 77 | 87 |
| Ⓐ 3 | 910 | 0,66 | 2,40 | 78 | 74 |
| Ⓐ 4 | 910 | 0,72 | 2,60 | 79 | 60 |
| Ⓐ 5 | 830 | 0,39 | 1,60 | 73 | — |
| Ⓐ 6 | 810 | 0,43 | 1,60 | 74 | 91 |
| Ⓐ 7 | 790 | 0,43 | 1,60 | 74 | 79 |
| Ⓐ 8 | 790 | 0,46 | 1,80 | 75 | 62 |
| Ⓐ 9 | 630 | 0,17 | 0,80 | 66 | — |
| Ⓐ 10 | 620 | 0,19 | 0,80 | 67 | 94 |
| Ⓐ 11 | 600 | 0,19 | 0,80 | 67 | 83 |
| Ⓐ 12 | 610 | 0,21 | 0,80 | 67 | 63 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– Электромагнитная совместимость:

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

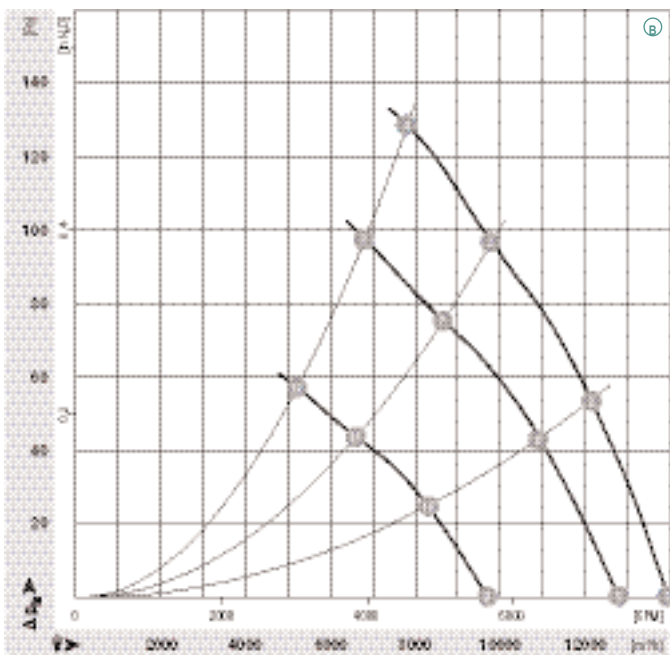
– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : VDE, UL, CSA, ГОСТ, CCC

| Направление потока воздуха | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора |
| "V" | A3G 650-AE44 -06 | W3G650-CE44 -06 | S3G 650-BE44 -06 | S3G 650-AE44 -08 |
| "V" | A3G 650-AE35 -01 | W3G650-CE35 -01 | S3G 650-BE35 -01 | S3G 650-AE35 -01 |

Характеристики



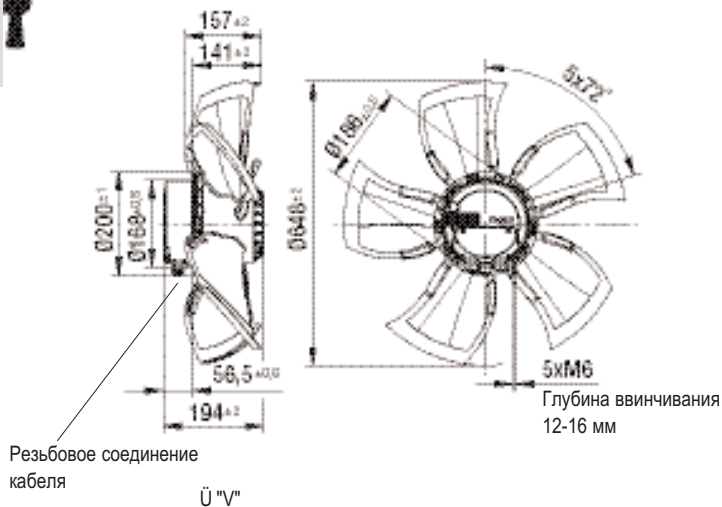
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 910 | 0,53 | 0,90 | 75 | — |
| Ⓟ 2 | 910 | 0,62 | 1,10 | 77 | 87 |
| Ⓟ 3 | 910 | 0,66 | 1,20 | 78 | 74 |
| Ⓟ 4 | 910 | 0,72 | 1,30 | 79 | 60 |
| Ⓟ 5 | 830 | 0,39 | 0,80 | 73 | — |
| Ⓟ 6 | 810 | 0,43 | 0,80 | 74 | 91 |
| Ⓟ 7 | 790 | 0,43 | 0,80 | 74 | 79 |
| Ⓟ 8 | 790 | 0,46 | 0,90 | 75 | 62 |
| Ⓟ 9 | 630 | 0,17 | 0,40 | 66 | — |
| Ⓟ 10 | 620 | 0,19 | 0,40 | 67 | 94 |
| Ⓟ 11 | 600 | 0,19 | 0,40 | 67 | 83 |
| Ⓟ 12 | 610 | 0,21 | 0,40 | 67 | 63 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 650, направление потока воздуха "V"

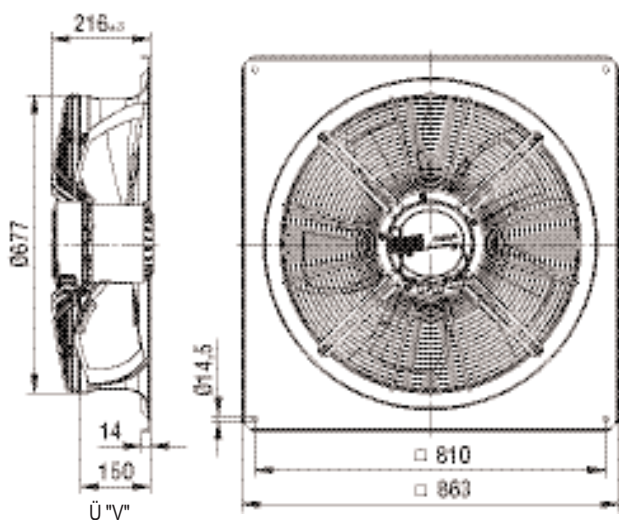
без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 650-AE34 -11 | 9,2 |
| A3G 650-AE44 -06 | 9,2 |
| A3G 650-AE35 -01 | 9,2 |



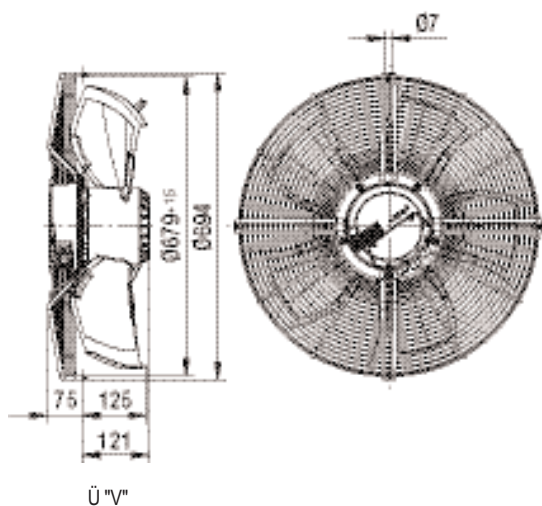
с квадратным диффузором

| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G650-CE34 -01 | 21,5 |
| W3G650-CE44 -06 | 21,5 |
| W3G650-CE35 -01 | 21,5 |



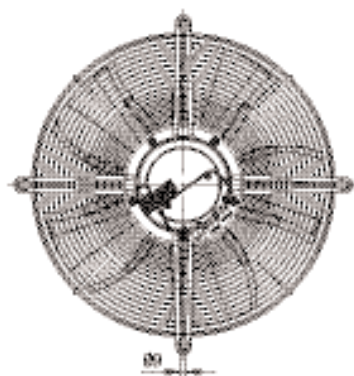
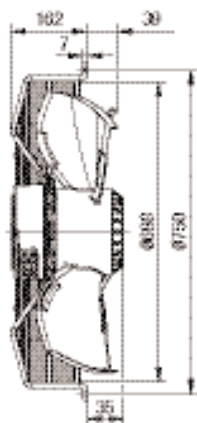
с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 650-BE34 -11 | 13,1 |
| S3G 650-BE44 -06 | 13,1 |
| S3G 650-BE35 -01 | 13,1 |





с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|---------------|
| S3G 650-AE34 -11 | 14,7 |
| S3G 650-AE44 -08 | 14,7 |
| S3G 650-AE35 -01 | 14,7 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 650

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

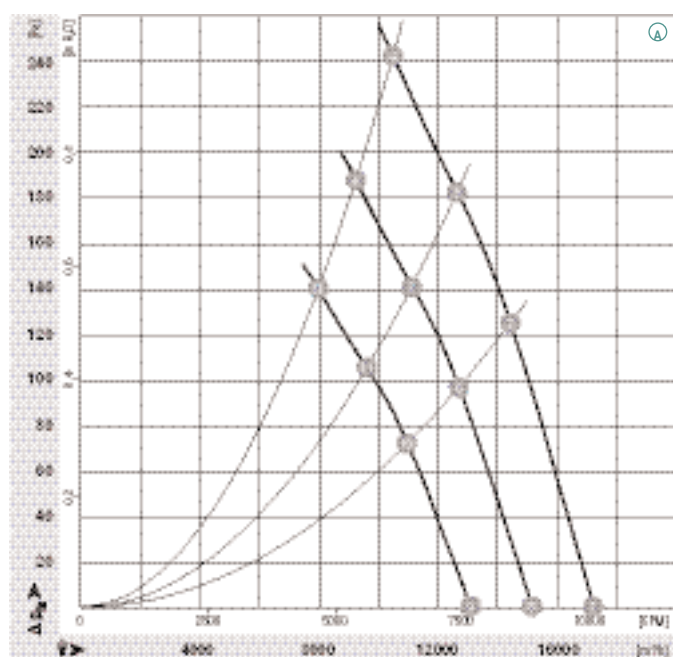


| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 650 | M3G 150-FF | -5° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 1250 | 1,65 | 5,20 | 240 | -25..+60 | M) | |
| *3G 650 | M3G 150-FF | -5° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 1250 | 1,65 | 2,60 | 240 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБА] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| A 1 | 1250 | 1,07 | 3,20 | 78 | — |
| A 2 | 1250 | 1,38 | 4,20 | 78 | 82 |
| A 3 | 1250 | 1,52 | 4,60 | 80 | 71 |
| A 4 | 1250 | 1,65 | 5,20 | 83 | 59 |
| A 5 | 1100 | 0,73 | 2,20 | 76 | — |
| A 6 | 1100 | 0,94 | 2,80 | 75 | 82 |
| A 7 | 1100 | 1,03 | 3,20 | 77 | 71 |
| A 8 | 1100 | 1,12 | 3,40 | 80 | 59 |
| A 9 | 950 | 0,47 | 1,40 | 72 | — |
| A 10 | 950 | 0,60 | 1,80 | 72 | 82 |
| A 11 | 950 | 0,67 | 2,00 | 74 | 71 |
| A 12 | 950 | 0,72 | 2,20 | 77 | 59 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:


- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

Электрическое подключение: через клеммную колодку

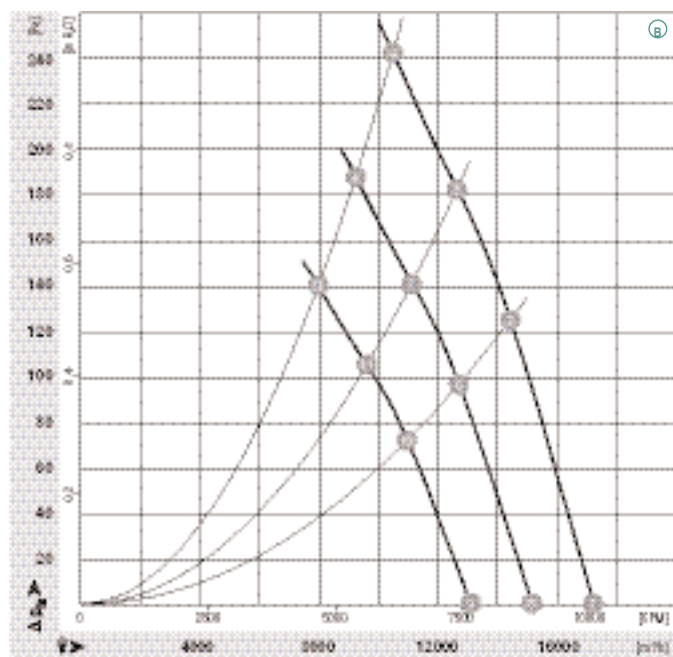
Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)













Соответствие нормам: CE

Сертификаты : UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | |
|----------------------------|--------------|-----|-------------------------|-----|--|-----|--|---|--|-----|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | |
| "V" | A3G 650-AJ12 | -13 | W3G650-CJ12 | -13 | S3G 650-BJ12 | -13 | — | — | — | — |
| "A" | A3G 650-AJ12 | -14 | W3G650-CJ12 | -14 | — | — | — | — | S3G 650-CJ12 | -14 |
| "V" | A3G 650-AJ08 | -03 | W3G650-CJ08 | -03 | S3G 650-BJ08 | -03 | — | — | — | — |
| "A" | A3G 650-AJ08 | -04 | W3G650-CJ08 | -04 | — | — | — | — | S3G 650-CJ08 | -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
|  1 | 1250 | 1,07 | 1,60 | 78 | — |
|  2 | 1250 | 1,38 | 2,10 | 78 | 82 |
|  3 | 1250 | 1,52 | 2,30 | 80 | 71 |
|  4 | 1250 | 1,65 | 2,60 | 83 | 59 |
|  5 | 1100 | 0,73 | 1,10 | 76 | — |
|  6 | 1100 | 0,94 | 1,40 | 75 | 82 |
|  7 | 1100 | 1,03 | 1,60 | 77 | 71 |
|  8 | 1100 | 1,12 | 1,70 | 80 | 59 |
|  9 | 950 | 0,47 | 0,70 | 72 | — |
|  10 | 950 | 0,60 | 0,90 | 72 | 82 |
|  11 | 950 | 0,67 | 1,00 | 74 | 71 |
|  12 | 950 | 0,72 | 1,10 | 77 | 59 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 650

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

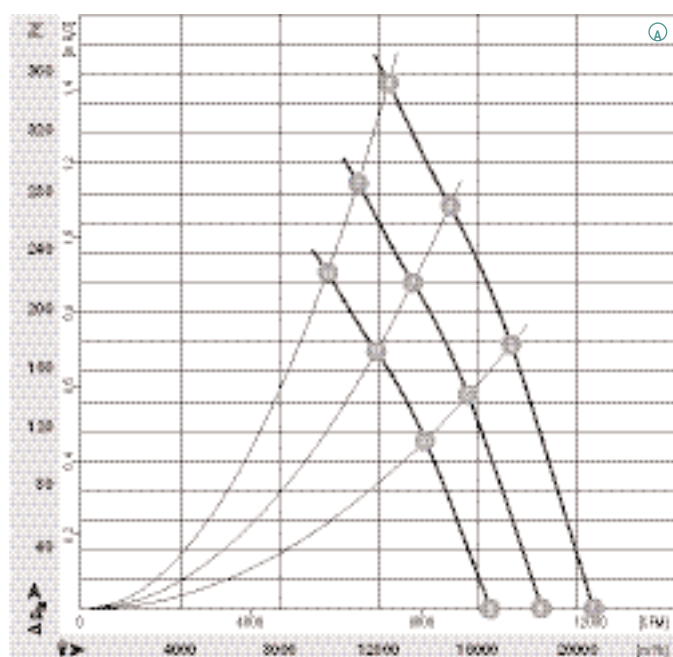


| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 650 | M3G 150-IF | -5° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 1500 | 2,87 | 8,80 | 350 | -25..+60 | M) | |
| *3G 650 | M3G 150-IF | -5° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 1500 | 2,87 | 4,40 | 350 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 1500 | 1,86 | 5,60 | 82 | — |
| A 2 | 1500 | 2,37 | 7,20 | 82 | 82 |
| A 3 | 1500 | 2,65 | 8,00 | 84 | 70 |
| A 4 | 1500 | 2,87 | 8,80 | 87 | 59 |
| A 5 | 1350 | 1,35 | 4,20 | 80 | — |
| A 6 | 1350 | 1,73 | 5,20 | 80 | 82 |
| A 7 | 1350 | 1,93 | 5,80 | 82 | 70 |
| A 8 | 1350 | 2,09 | 6,40 | 85 | 59 |
| A 9 | 1200 | 0,95 | 3,00 | 78 | — |
| A 10 | 1200 | 1,21 | 3,60 | 77 | 82 |
| A 11 | 1200 | 1,35 | 4,20 | 79 | 70 |
| A 12 | 1200 | 1,47 | 4,40 | 82 | 59 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– Электромагнитная совместимость:


- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

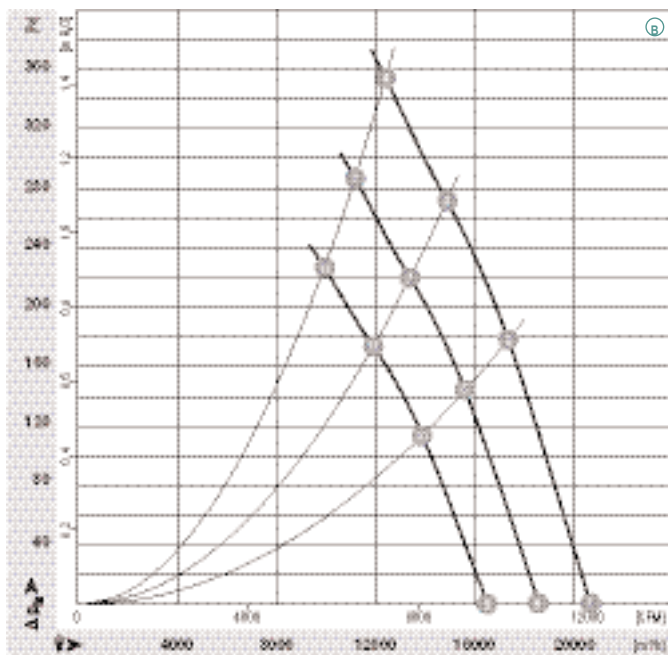
– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" | A3G 650-AK07 -13 | W3G650-CK07 -13 | S3G 650-BK07 -13 | — | — |
| "A" | A3G 650-AK07 -14 | W3G650-CK07 -14 | — | — | S3G 650-CK07 -14 |
| "V" | A3G 650-AK02 -03 | W3G650-CK02 -03 | S3G 650-BK02 -03 | — | — |
| "A" | A3G 650-AK02 -04 | W3G650-CK02 -04 | — | — | S3G 650-CK02 -04 |

Характеристики



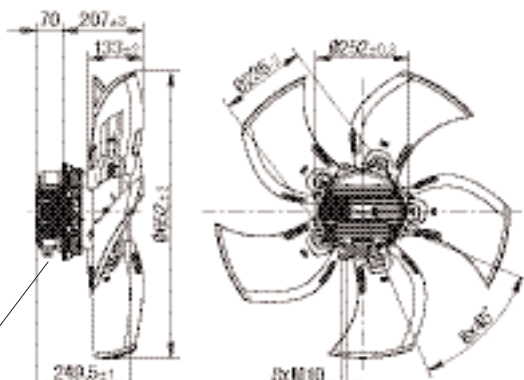
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓟ 1 | 1500 | 1,86 | 2,80 | 82 | — |
| Ⓟ 2 | 1500 | 2,37 | 3,60 | 82 | 82 |
| Ⓟ 3 | 1500 | 2,65 | 4,00 | 84 | 70 |
| Ⓟ 4 | 1500 | 2,87 | 4,40 | 87 | 59 |
| Ⓟ 5 | 1350 | 1,35 | 2,10 | 80 | — |
| Ⓟ 6 | 1350 | 1,73 | 2,60 | 80 | 82 |
| Ⓟ 7 | 1350 | 1,93 | 2,90 | 82 | 70 |
| Ⓟ 8 | 1350 | 2,09 | 3,20 | 85 | 59 |
| Ⓟ 9 | 1200 | 0,95 | 1,50 | 78 | — |
| Ⓟ 10 | 1200 | 1,21 | 1,80 | 77 | 82 |
| Ⓟ 11 | 1200 | 1,35 | 2,10 | 79 | 70 |
| Ⓟ 12 | 1200 | 1,47 | 2,20 | 82 | 59 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 650, направление потока воздуха "А"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 650-AJ12 -14 | 23,5 |
| A3G 650-AJ08 -04 | 23,5 |
| A3G 650-AK07 -14 | 26,5 |
| A3G 650-AK02 -04 | 26,5 |



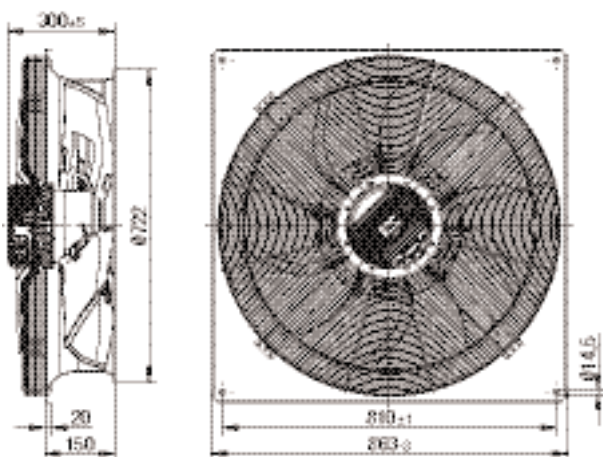
Глубина ввинчивания
20-25 мм

Резьбовое соединение
кабеля

"А" á

с квадратным диффузором

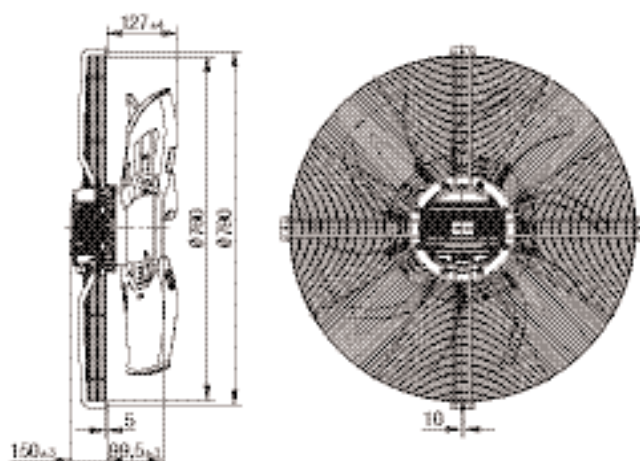
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G650-CJ12 -14 | 41,0 |
| W3G650-CJ08 -04 | 41,0 |
| W3G650-CK07 -14 | 44,0 |
| W3G650-CK02 -04 | 44,0 |



"А" á

с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 650-CJ12 -14 | 29,5 |
| S3G 650-CJ08 -04 | 29,5 |
| S3G 650-CK07 -14 | 32,5 |
| S3G 650-CK02 -04 | 32,5 |



"А" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 710



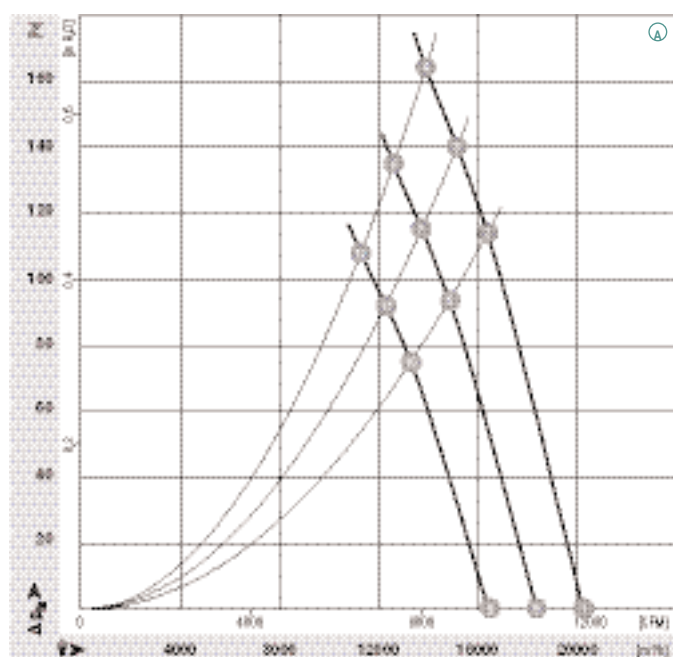
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 710 | M3G 150-FF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 1050 | 1,68 | 5,20 | 160 | -25..+60 | M) | |
| *3G 710 | M3G 150-FF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 1050 | 1,68 | 2,60 | 160 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 1050 | 1,26 | 3,80 | 76 | — |
| A 2 | 1050 | 1,57 | 4,80 | 76 | 73 |
| A 3 | 1050 | 1,63 | 5,00 | 77 | 68 |
| A 4 | 1050 | 1,68 | 5,20 | 79 | 63 |
| A 5 | 950 | 0,94 | 2,80 | 74 | — |
| A 6 | 950 | 1,17 | 3,60 | 74 | 73 |
| A 7 | 950 | 1,22 | 3,80 | 75 | 68 |
| A 8 | 950 | 1,25 | 3,80 | 77 | 63 |
| A 9 | 850 | 0,67 | 2,00 | 72 | — |
| A 10 | 850 | 0,84 | 2,60 | 72 | 73 |
| A 11 | 850 | 0,87 | 2,60 | 73 | 68 |
| A 12 | 850 | 0,90 | 2,80 | 74 | 63 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebus
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:


- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

Электрическое подключение: через клеммную колодку

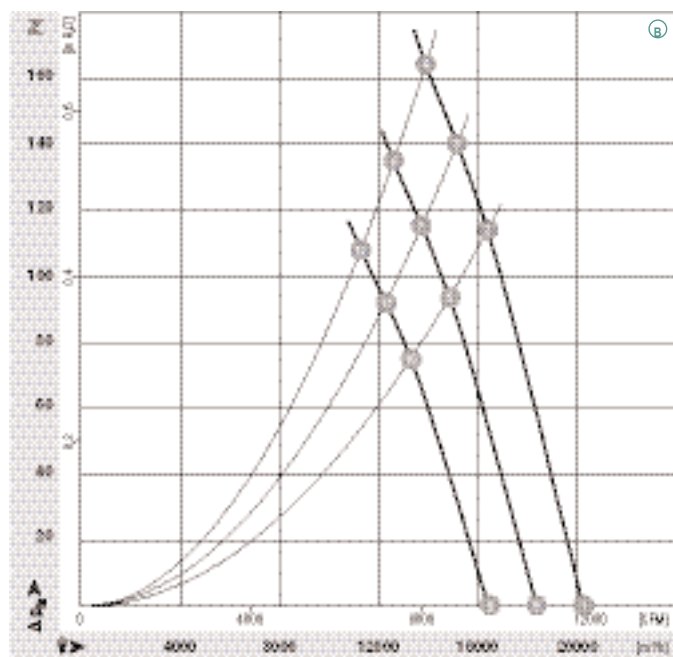
Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)













Соответствие нормам: CE

Сертификаты: UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха | Ü "V"/"A" á | | Ü "V"/"A" á | | Ü "V" | | Ü "V" | | "A" á | |
|----------------------------|------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | без оснастки | | с квадратным диффузором | | с защитной решеткой для широкого диффузора | | с защитной решеткой для узкого диффузора | | с защитной решеткой для широкого диффузора | |
| "V" | A3G 710-AG09 -13 | | W3G710-CG09 -13 | | S3G 710-BG09 -13 | | S3G 710-AG09 -13 | | — | |
| "A" | A3G 710-AG09 -14 | | W3G710-CG09 -14 | | — | | — | | S3G 710-CG09 -14 | |
| "V" | A3G 710-AG01 -03 | | W3G710-CG01 -03 | | S3G 710-BG01 -03 | | S3G 710-AG01 -03 | | — | |
| "A" | A3G 710-AG01 -04 | | W3G710-CG01 -04 | | — | | — | | S3G 710-CG01 -04 | |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
|  1 | 1050 | 1,26 | 1,90 | 76 | — |
|  2 | 1050 | 1,57 | 2,40 | 76 | 73 |
|  3 | 1050 | 1,63 | 2,50 | 77 | 68 |
|  4 | 1050 | 1,68 | 2,60 | 79 | 63 |
|  5 | 950 | 0,94 | 1,40 | 74 | — |
|  6 | 950 | 1,17 | 1,80 | 74 | 73 |
|  7 | 950 | 1,22 | 1,90 | 75 | 68 |
|  8 | 950 | 1,25 | 1,90 | 77 | 63 |
|  9 | 850 | 0,67 | 1,00 | 72 | — |
|  10 | 850 | 0,84 | 1,30 | 72 | 73 |
|  11 | 850 | 0,87 | 1,30 | 73 | 68 |
|  12 | 850 | 0,90 | 1,40 | 74 | 63 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 710

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

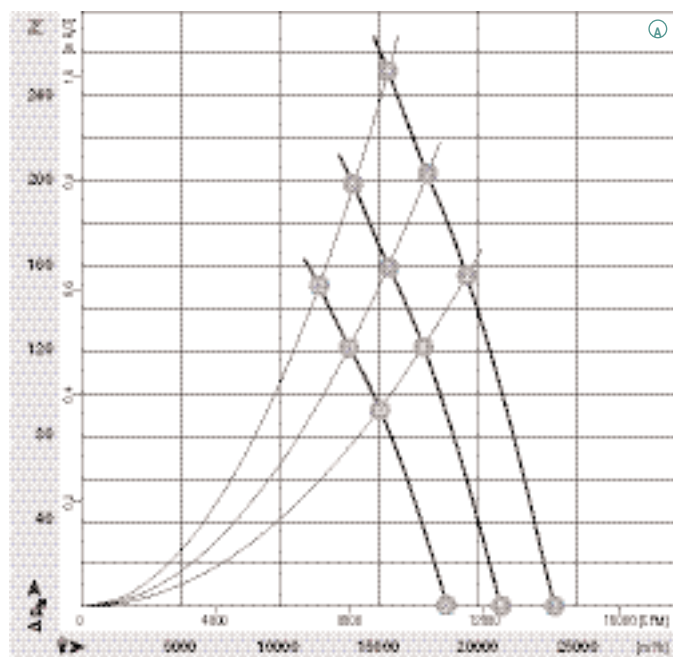


| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 710 | M3G 150-IF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 1240 | 2,75 | 8,50 | 255 | -25..+60 | M) | |
| *3G 710 | M3G 150-IF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 1240 | 2,75 | 4,20 | 255 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n | P ₁ | I | L _{pA} | η _н |
|------|----------------------|----------------|------|-----------------|----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] | [%] |
| A 1 | 1240 | 1,99 | 6,00 | 80 | — |
| A 2 | 1240 | 2,47 | 7,50 | 80 | 74 |
| A 3 | 1240 | 2,59 | 7,80 | 81 | 67 |
| A 4 | 1240 | 2,70 | 8,40 | 84 | 61 |
| A 5 | 1100 | 1,39 | 4,20 | 77 | — |
| A 6 | 1100 | 1,72 | 5,20 | 77 | 74 |
| A 7 | 1100 | 1,81 | 5,40 | 79 | 67 |
| A 8 | 1100 | 1,89 | 5,60 | 82 | 61 |
| A 9 | 960 | 0,92 | 2,80 | 74 | — |
| A 10 | 960 | 1,15 | 3,40 | 74 | 74 |
| A 11 | 960 | 1,20 | 3,60 | 76 | 67 |
| A 12 | 960 | 1,25 | 3,80 | 79 | 61 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– Электромагнитная совместимость:

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

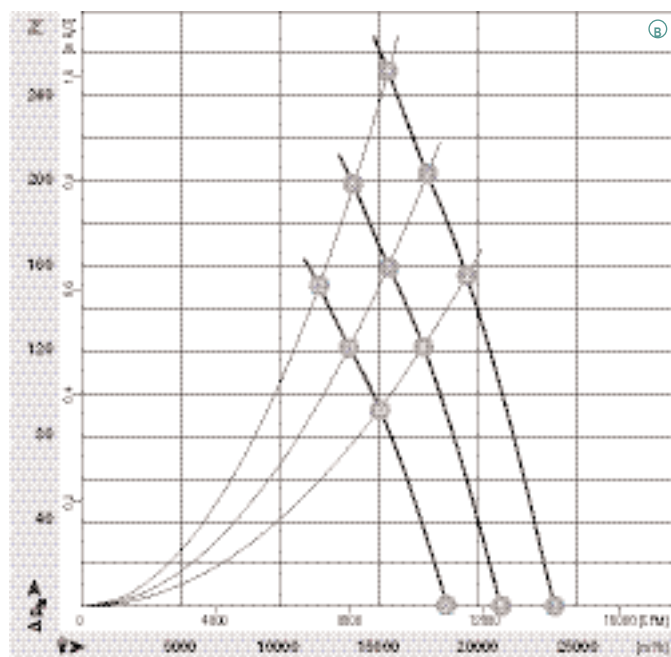
– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : UL, CSA, ГОСТ; также VDE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 710-AH10 -13 A3G 710-AH10 -14 | W3G710-CH10 -13 W3G710-CH10 -14 | S3G 710-BH10 -13 — | S3G 710-AH10 -13 — | — S3G 710-CH10 -14 |
| "V" "A" | A3G 710-AH06 -03 A3G 710-AH06 -04 | W3G710-CH06 -03 W3G710-CH06 -04 | S3G 710-BH06 -03 — | S3G 710-AH06 -03 — | — S3G 710-CH06 -04 |

Характеристики



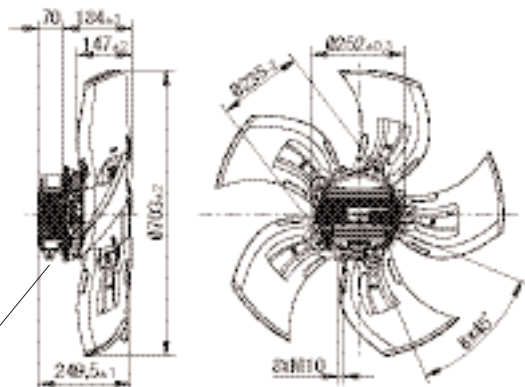
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _ц [%] |
|----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 1240 | 1,99 | 3,00 | 80 | — |
| 2 | 1240 | 2,47 | 3,70 | 80 | 74 |
| 3 | 1240 | 2,59 | 3,90 | 81 | 67 |
| 4 | 1240 | 2,70 | 4,20 | 84 | 61 |
| 5 | 1100 | 1,39 | 2,10 | 77 | — |
| 6 | 1100 | 1,72 | 2,60 | 77 | 74 |
| 7 | 1100 | 1,81 | 2,70 | 79 | 67 |
| 8 | 1100 | 1,89 | 2,80 | 82 | 61 |
| 9 | 960 | 0,92 | 1,40 | 74 | — |
| 10 | 960 | 1,15 | 1,70 | 74 | 74 |
| 11 | 960 | 1,20 | 1,80 | 76 | 67 |
| 12 | 960 | 1,25 | 1,90 | 79 | 61 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 710, направление потока воздуха "V"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 710-AG09 -13 | 24,0 |
| A3G 710-AG01 -03 | 24,0 |
| A3G 710-AH10 -13 | 27,0 |
| A3G 710-AH06 -03 | 27,0 |

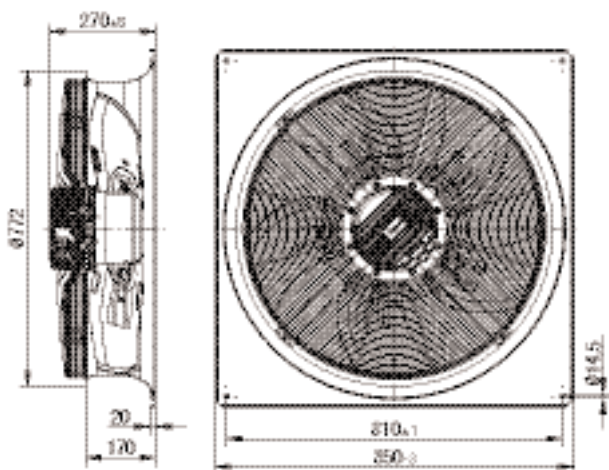


Резьбовое соединение кабеля

Ü "V"

с квадратным диффузором

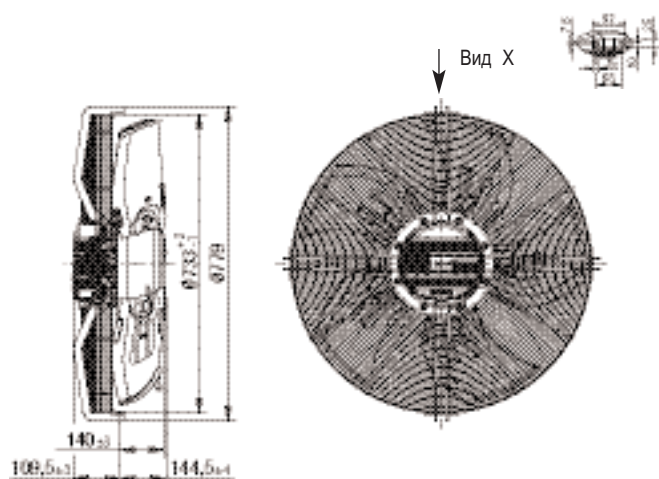
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G710-CG09 -13 | 43,5 |
| W3G710-CG01 -03 | 43,5 |
| W3G710-CH10 -13 | 46,5 |
| W3G710-CH06 -03 | 46,5 |



Ü "V"

с защитной решеткой для широкого диффузора

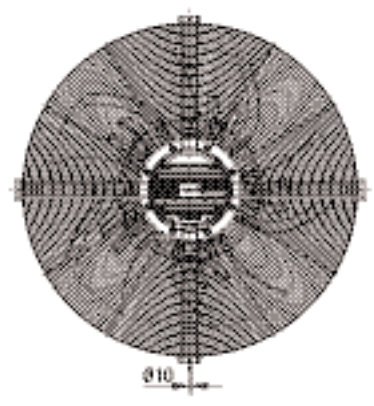
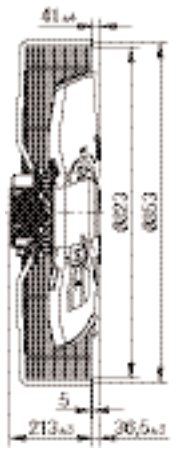
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 710-BG09 -13 | 29,5 |
| S3G 710-BG01 -03 | 29,5 |
| S3G 710-BH10 -13 | 32,5 |
| S3G 710-BH06 -03 | 32,5 |



Ü "V"



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü "V"

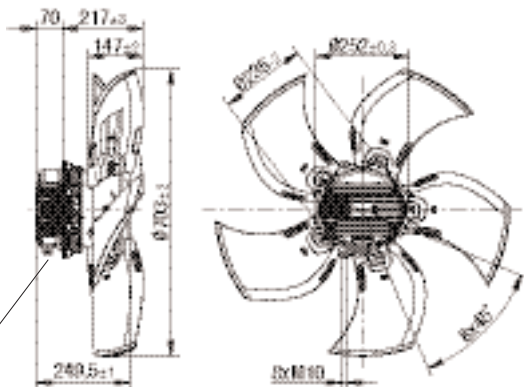
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 710-AG09 -13 | 28,0 |
| S3G 710-AG01 -03 | 28,0 |
| S3G 710-AH10 -13 | 31,0 |
| S3G 710-AH06 -03 | 31,0 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 710, направление потока воздуха "А"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 710-AG09 -14 | 24,0 |
| A3G 710-AG01 -04 | 24,0 |
| A3G 710-AH10 -14 | 27,0 |
| A3G 710-AH06 -04 | 27,0 |



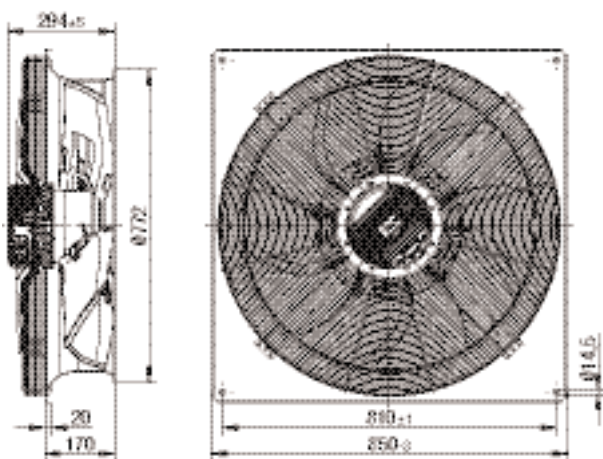
Глубина ввинчивания
20-25 мм

Резьбовое соединение
кабеля

"А" á

с квадратным диффузором

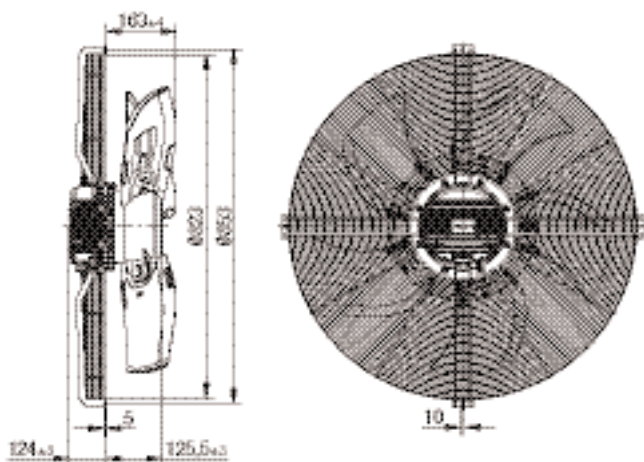
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G710-CG09 -14 | 44,5 |
| W3G710-CG01 -04 | 44,5 |
| W3G710-CH10 -14 | 47,5 |
| W3G710-CH06 -04 | 47,5 |



"А" á

с защитной решеткой для широкого диффузора

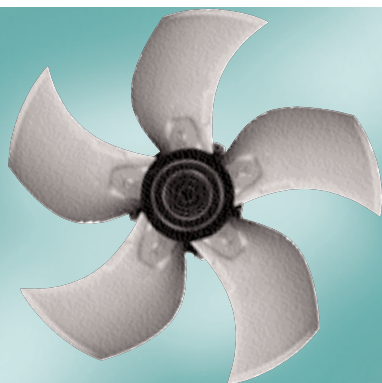
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 710-CG09 -14 | 30,5 |
| S3G 710-CG01 -04 | 30,5 |
| S3G 710-CH10 -14 | 33,5 |
| S3G 710-CH06 -04 | 33,5 |



"А" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 800



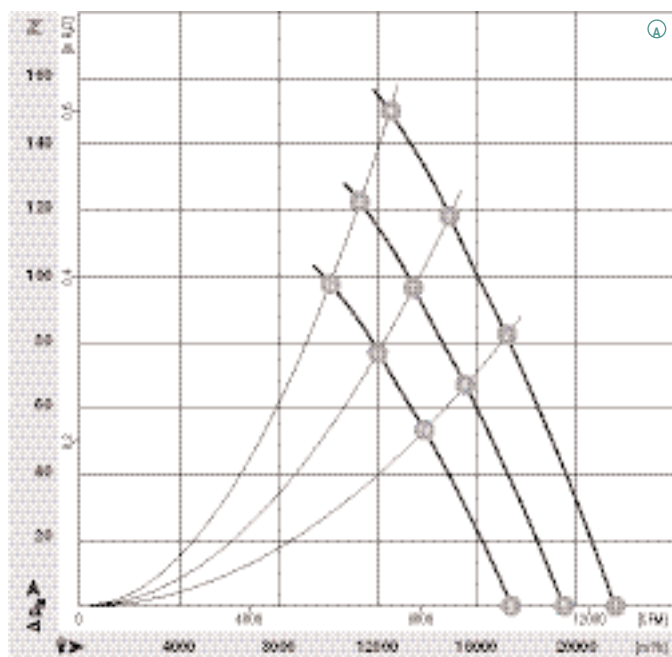
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 800 | M3G 150-FF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 830 | 1,35 | 4,40 | 155 | -25..+60 | M) | |
| *3G 800 | M3G 150-FF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 830 | 1,35 | 2,20 | 155 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 830 | 0,88 | 2,80 | 72 | — |
| A 2 | 830 | 1,13 | 3,40 | 70 | 75 |
| A 3 | 830 | 1,24 | 3,80 | 72 | 67 |
| A 4 | 830 | 1,35 | 4,40 | 77 | 57 |
| A 5 | 750 | 0,65 | 2,00 | 69 | — |
| A 6 | 750 | 0,83 | 2,60 | 68 | 75 |
| A 7 | 750 | 0,91 | 2,80 | 70 | 67 |
| A 8 | 750 | 0,99 | 3,00 | 75 | 57 |
| A 9 | 670 | 0,46 | 1,40 | 67 | — |
| A 10 | 670 | 0,60 | 1,80 | 66 | 75 |
| A 11 | 670 | 0,65 | 2,00 | 68 | 67 |
| A 12 | 670 | 0,71 | 2,20 | 72 | 57 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

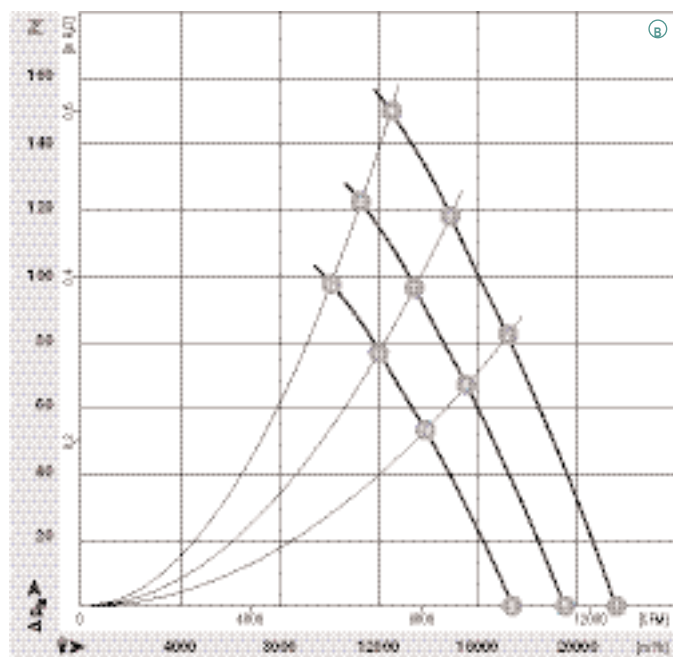
– Электромагнитная совместимость:

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

- Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1
- Электрическое подключение: через клеммную колодку
- Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)
- Соответствие нормам: CE
- Сертификаты : UL, CSA, ГОСТ; также VDE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 800-AG10 -13 A3G 800-AG10 -14 | W3G800-CG10 -13 W3G800-CG10 -14 | S3G 800-BG10 -13 — | S3G 800-AG10 -13 — | — S3G 800-CG10 -14 |
| "V" "A" | A3G 800-AG02 -03 A3G 800-AG02 -04 | W3G800-CG02 -03 W3G800-CG02 -04 | S3G 800-BG02 -03 — | S3G 800-AG02 -03 — | — S3G 800-CG02 -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 830 | 0,88 | 1,40 | 72 | — |
| 2 | 830 | 1,13 | 1,70 | 70 | 75 |
| 3 | 830 | 1,24 | 1,90 | 72 | 67 |
| 4 | 830 | 1,35 | 2,20 | 77 | 57 |
| 5 | 750 | 0,65 | 1,00 | 69 | — |
| 6 | 750 | 0,83 | 1,30 | 68 | 75 |
| 7 | 750 | 0,91 | 1,40 | 70 | 67 |
| 8 | 750 | 0,99 | 1,50 | 75 | 57 |
| 9 | 670 | 0,46 | 0,70 | 67 | — |
| 10 | 670 | 0,60 | 0,90 | 66 | 75 |
| 11 | 670 | 0,65 | 1,00 | 68 | 67 |
| 12 | 670 | 0,71 | 1,10 | 72 | 57 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 800

- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания



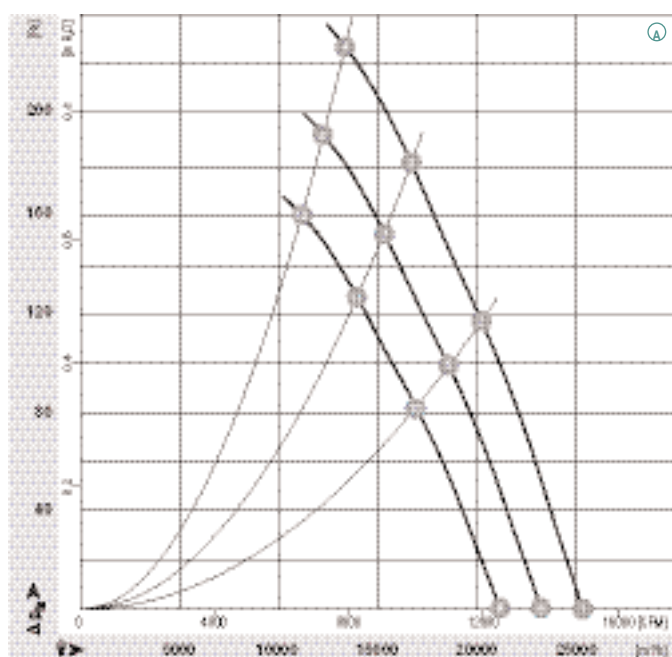
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| | | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 800 | M3G 150-IF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 980 | 2,20 | 6,80 | 230 | -25..+60 | M) | |
| *3G 800 | M3G 150-IF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 980 | 2,20 | 3,40 | 230 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n | P ₁ | I | L _{pA} | η _н |
|------|----------------------|----------------|------|-----------------|----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] | [%] |
| A 1 | 980 | 1,37 | 4,20 | 74 | — |
| A 2 | 980 | 1,76 | 5,40 | 73 | 78 |
| A 3 | 980 | 1,93 | 5,80 | 76 | 67 |
| A 4 | 980 | 2,20 | 6,80 | 82 | 52 |
| A 5 | 900 | 1,06 | 3,20 | 73 | — |
| A 6 | 900 | 1,36 | 4,20 | 72 | 78 |
| A 7 | 900 | 1,50 | 4,30 | 73 | 67 |
| A 8 | 900 | 1,71 | 5,20 | 80 | 52 |
| A 9 | 820 | 0,80 | 2,40 | 71 | — |
| A 10 | 820 | 1,03 | 3,20 | 70 | 78 |
| A 11 | 820 | 1,13 | 3,40 | 73 | 67 |
| A 12 | 820 | 1,30 | 4,00 | 78 | 52 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

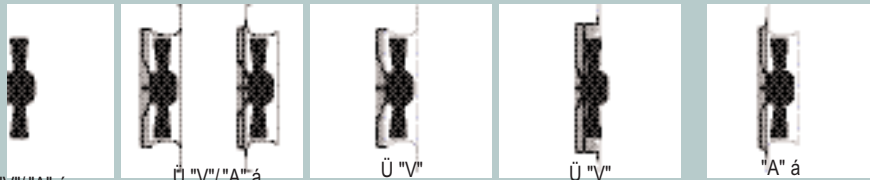
– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

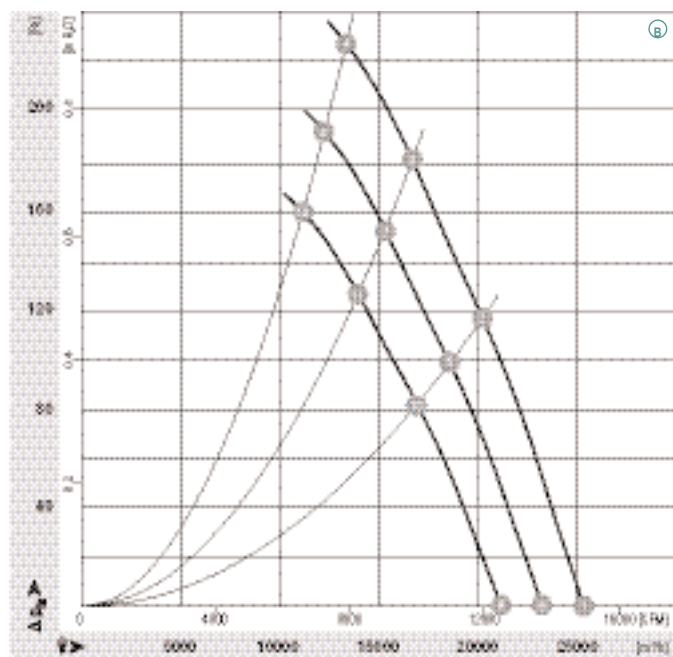
– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)













– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха |  | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 800-AH12 -13 A3G 800-AH12 -14 | W3G800-CH12 -13 W3G800-CH12 -14 | S3G 800-BH12 -13 — | S3G 800-AH12 -13 — | — S3G 800-CH12 -14 |
| "V" "A" | A3G 800-AH03 -03 A3G 800-AH03 -04 | W3G800-CH03 -03 W3G800-CH03 -04 | S3G 800-BH03 -03 — | S3G 800-AH03 -03 — | — S3G 800-CH03 -04 |

Характеристики



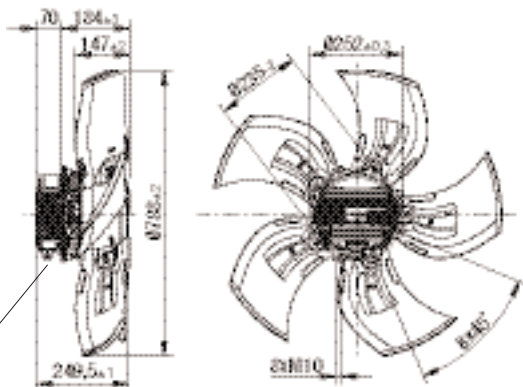
| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
|  1 | 980 | 1,37 | 2,10 | 74 | — |
|  2 | 980 | 1,76 | 2,70 | 73 | 78 |
|  3 | 980 | 1,93 | 2,90 | 76 | 67 |
|  4 | 980 | 2,20 | 3,40 | 82 | 52 |
|  5 | 900 | 1,06 | 1,60 | 73 | — |
|  6 | 900 | 1,36 | 2,10 | 72 | 78 |
|  7 | 900 | 1,50 | 2,30 | 73 | 67 |
|  8 | 900 | 1,71 | 2,60 | 80 | 52 |
|  9 | 820 | 0,80 | 1,20 | 71 | — |
|  10 | 820 | 1,03 | 1,60 | 70 | 78 |
|  11 | 820 | 1,13 | 1,70 | 73 | 67 |
|  12 | 820 | 1,30 | 2,00 | 78 | 52 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 800, направление потока воздуха "V"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 800-AG10 -13 | 25,0 |
| A3G 800-AG02 -03 | 25,0 |
| A3G 800-AH12 -13 | 28,0 |
| A3G 800-AH03 -03 | 28,0 |

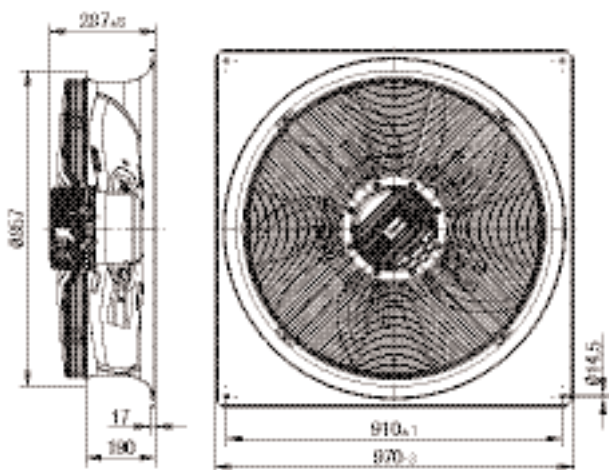


Резьбовое соединение кабеля

Ü "V"

с квадратным диффузором

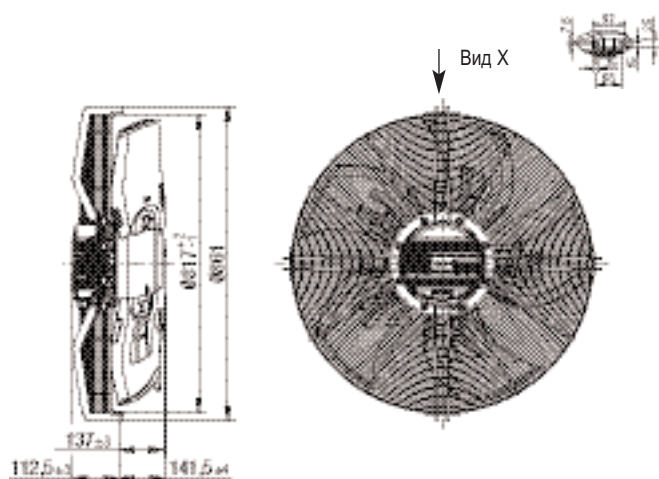
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G800-CG10 -13 | 46,5 |
| W3G800-CG02 -03 | 46,5 |
| W3G800-CH12 -13 | 49,5 |
| W3G800-CH03 -03 | 49,5 |



Ü "V"

с защитной решеткой для широкого диффузора

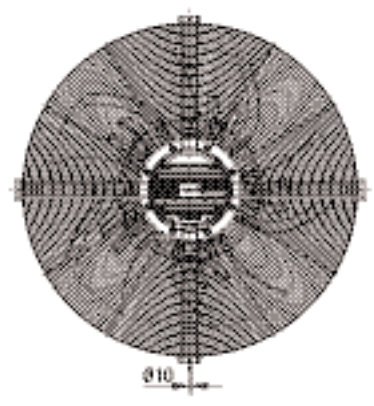
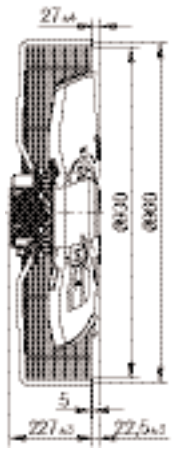
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 800-BG10 -13 | 31,5 |
| S3G 800-BG02 -03 | 31,5 |
| S3G 800-BH12 -13 | 34,5 |
| S3G 800-BH03 -03 | 34,5 |



Ü "V"



с защитной решеткой для узкого диффузора



Ü"V"

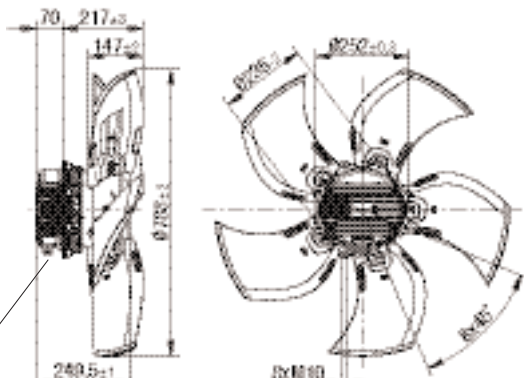
| Тип | Масса [кг] |
|------------------|---------------|
| S3G 800-AG10 -13 | 30,0 |
| S3G 800-AG02 -03 | 30,0 |
| S3G 800-AH12 -13 | 33,0 |
| S3G 800-AH03 -03 | 33,0 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 800, направление потока воздуха "А"

без оснастки

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| A3G 800-AG10 -14 | 25,0 |
| A3G 800-AG02 -04 | 25,0 |
| A3G 800-AH12 -14 | 28,0 |
| A3G 800-AH03 -04 | 28,0 |



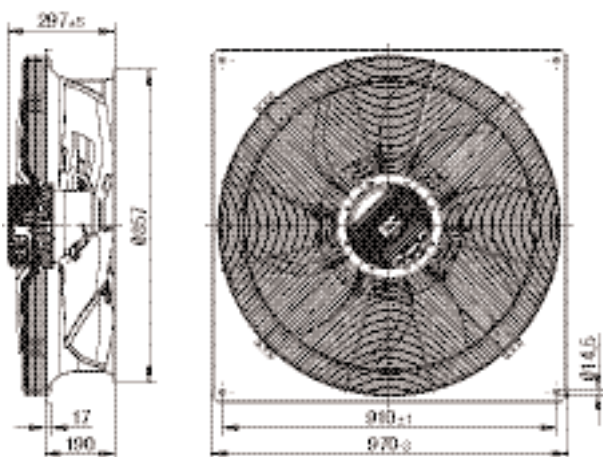
Резьбовое соединение кабеля

Глубина ввинчивания 20-25 мм

"А" á

с квадратным диффузором

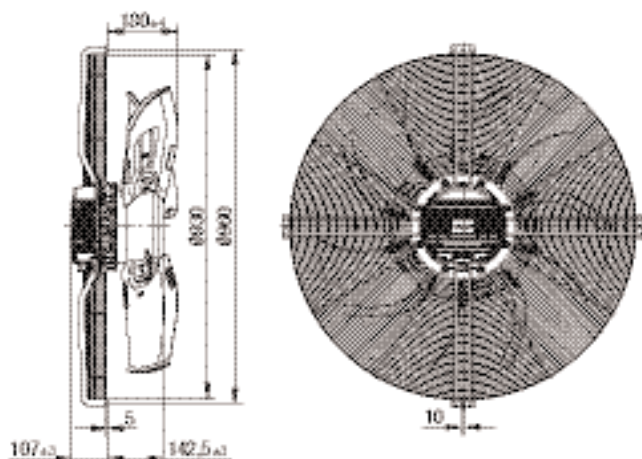
| Тип | Масса [кг] |
|-----------------|------------|
| W3G800-CG10 -14 | 47,5 |
| W3G800-CG02 -04 | 47,5 |
| W3G800-CH12 -14 | 50,5 |
| W3G800-CH03 -04 | 50,5 |



"А" á

с защитной решеткой для широкого диффузора

| Тип | Масса [кг] |
|------------------|------------|
| S3G 800-CG10 -14 | 32,5 |
| S3G 800-CG02 -04 | 32,5 |
| S3G 800-CH12 -14 | 35,5 |
| S3G 800-CH03 -04 | 35,5 |



"А" á

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 910



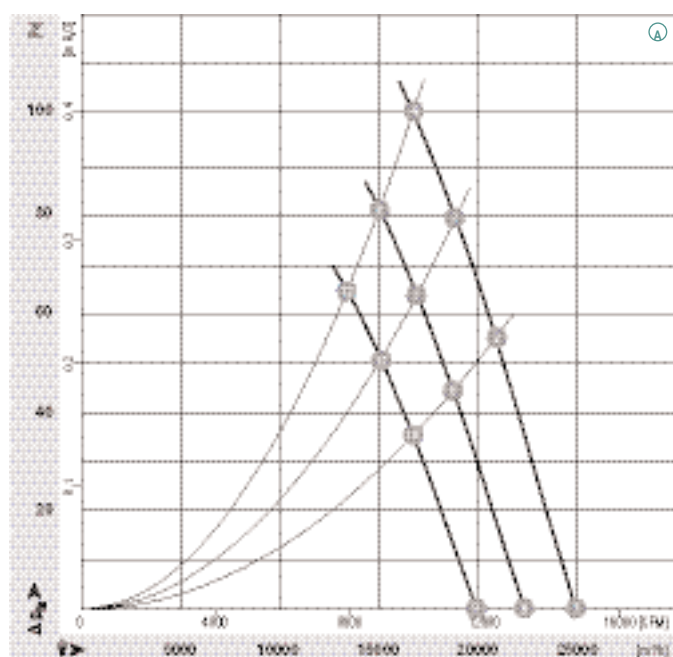
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 910 | M3G 150-FF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 720 | 1,15 | 3,60 | 100 | -25..+60 | M) | |
| *3G 910 | M3G 150-FF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 720 | 1,15 | 1,80 | 100 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 720 | 0,77 | 2,40 | 72 | — |
| A 2 | 720 | 0,99 | 3,00 | 71 | 75 |
| A 3 | 720 | 1,08 | 3,40 | 71 | 70 |
| A 4 | 720 | 1,15 | 3,60 | 72 | 64 |
| A 5 | 650 | 0,56 | 1,80 | 70 | — |
| A 6 | 650 | 0,72 | 2,20 | 68 | 75 |
| A 7 | 650 | 0,78 | 2,40 | 68 | 70 |
| A 8 | 650 | 0,84 | 2,60 | 70 | 64 |
| A 9 | 580 | 0,40 | 1,20 | 67 | — |
| A 10 | 580 | 0,51 | 1,60 | 66 | 75 |
| A 11 | 580 | 0,55 | 1,80 | 66 | 70 |
| A 12 | 580 | 0,60 | 1,80 | 68 | 64 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

Электрическое подключение: через клеммную колодку

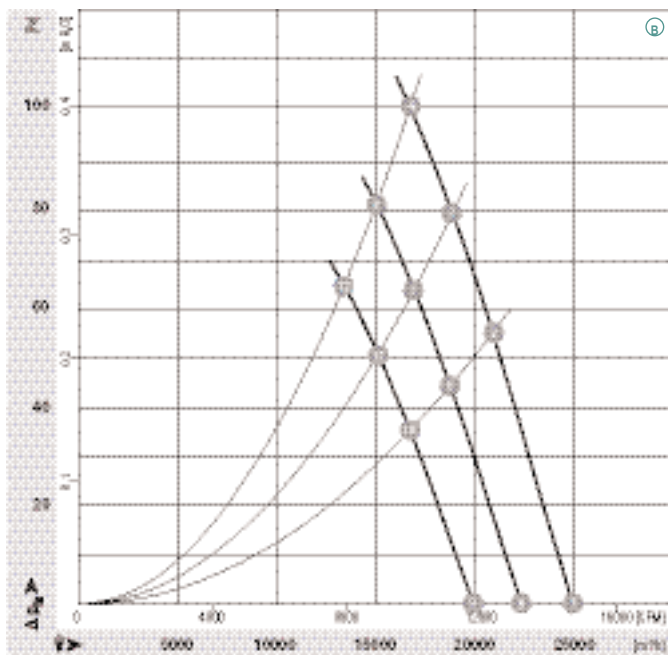
Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

Соответствие нормам: CE

Сертификаты: UL, CSA, ГОСТ; также VDE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" | A3G 910-AG10 -13 | W3G910-CG10 -13 | S3G 910-BG10 -13 | S3G 910-AG10 -13 | — |
| "A" | A3G 910-AG10 -14 | W3G910-CG10 -14 | — | — | S3G 910-CG10 -14 |
| "V" | A3G 910-AG02 -03 | W3G910-CG02 -03 | S3G 910-BG02 -03 | S3G 910-AG02 -03 | — |
| "A" | A3G 910-AG02 -04 | W3G910-CG02 -04 | — | — | S3G 910-CG02 -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 720 | 0,77 | 1,20 | 72 | — |
| 2 | 720 | 0,99 | 1,50 | 71 | 75 |
| 3 | 720 | 1,08 | 1,70 | 71 | 70 |
| 4 | 720 | 1,15 | 1,80 | 72 | 64 |
| 5 | 650 | 0,56 | 0,90 | 70 | — |
| 6 | 650 | 0,72 | 1,10 | 68 | 75 |
| 7 | 650 | 0,78 | 1,20 | 68 | 70 |
| 8 | 650 | 0,84 | 1,30 | 70 | 64 |
| 9 | 580 | 0,40 | 0,60 | 67 | — |
| 10 | 580 | 0,51 | 0,80 | 66 | 75 |
| 11 | 580 | 0,55 | 0,90 | 66 | 70 |
| 12 | 580 | 0,60 | 0,90 | 68 | 64 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 910



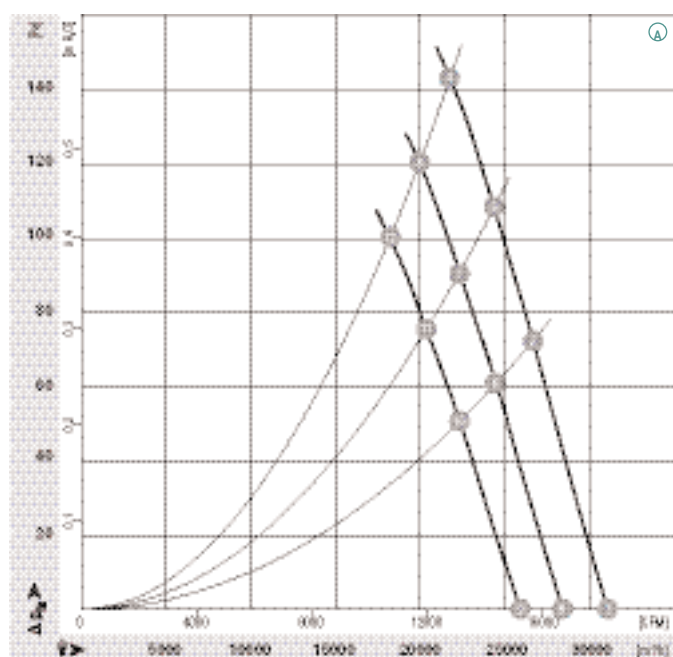
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Einsatzbereich max. | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------|---------|------------------|--|---------------------------------------|---------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 910 | M3G 150-IF | 0° | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 870 | 1,90 | 5,80 | 140 | -25..+60 | M) | |
| *3G 910 | M3G 150-IF | 0° | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 870 | 1,90 | 2,90 | 140 | -25..+60 | M) | |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n | P ₁ | I | L _{pA} | η _н |
|------|----------------------|----------------|------|-----------------|----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] | [%] |
| A 1 | 870 | 1,30 | 4,00 | 76 | — |
| A 2 | 870 | 1,62 | 5,00 | 75 | 74 |
| A 3 | 870 | 1,76 | 5,40 | 75 | 71 |
| A 4 | 870 | 1,90 | 5,80 | 77 | 66 |
| A 5 | 800 | 1,01 | 3,20 | 74 | — |
| A 6 | 800 | 1,26 | 3,80 | 73 | 74 |
| A 7 | 800 | 1,35 | 4,20 | 73 | 71 |
| A 8 | 800 | 1,46 | 4,40 | 75 | 66 |
| A 9 | 730 | 0,77 | 2,40 | 72 | — |
| A 10 | 730 | 0,76 | 3,00 | 71 | 74 |
| A 11 | 730 | 1,03 | 3,20 | 71 | 71 |
| A 12 | 730 | 1,11 | 3,40 | 73 | 66 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока ($+10\%$) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebtBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– Электромагнитная совместимость:


- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3






– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

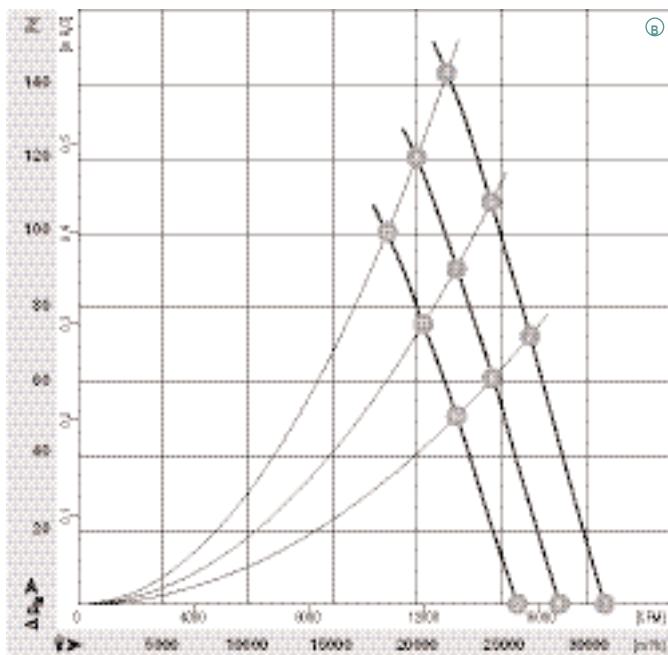
– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)













– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : UL, CSA, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|---|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" | A3G 910-AH09 -13 | W3G910-CH09 -13 | S3G 910-BH09 -13 | S3G 910-AH09 -13 | — |
| "A" | A3G 910-AH09 -14 | W3G910-CH09 -14 | — | — | S3G 910-CH09 -14 |
| "V" | A3G 910-AH04 -03 | W3G910-CH04 -03 | S3G 910-BH04 -03 | S3G 910-AH04 -03 | — |
| "A" | A3G 910-AH04 -04 | W3G910-CH04 -04 | — | — | S3G 910-CH04 -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
|  1 | 870 | 1,30 | 2,00 | 76 | — |
|  2 | 870 | 1,62 | 2,50 | 75 | 74 |
|  3 | 870 | 1,76 | 2,70 | 75 | 71 |
|  4 | 870 | 1,90 | 2,90 | 77 | 66 |
|  5 | 800 | 1,01 | 1,60 | 74 | — |
|  6 | 800 | 1,26 | 1,90 | 73 | 74 |
|  7 | 800 | 1,35 | 2,10 | 73 | 71 |
|  8 | 800 | 1,46 | 2,20 | 75 | 66 |
|  9 | 730 | 0,77 | 1,20 | 72 | — |
|  10 | 730 | 0,76 | 1,50 | 71 | 74 |
|  11 | 730 | 1,03 | 1,60 | 71 | 71 |
|  12 | 730 | 1,11 | 1,70 | 73 | 66 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 910



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

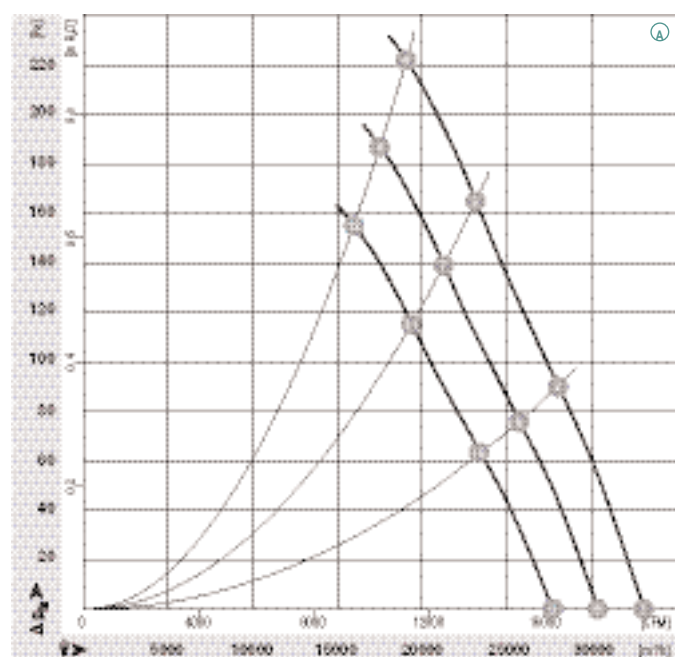
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Угол наклона лопастей | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|---------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| | | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 910 | M3G 150-NA | 0° | Ⓐ | 3~ | 380-480 | 50/60 | 980 | 2,80 | 4,30 | 220 | -25..+60 | стр. 428 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(А)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 980 | 1,82 | 2,80 | 80 | — |
| Ⓐ 2 | 980 | 2,24 | 3,40 | 80 | 73 |
| Ⓐ 3 | 980 | 2,55 | 3,90 | 83 | 65 |
| Ⓐ 4 | 980 | 2,80 | 4,30 | 86 | 56 |
| Ⓐ 5 | 900 | 1,41 | 2,20 | 78 | — |
| Ⓐ 6 | 900 | 1,76 | 2,60 | 78 | 73 |
| Ⓐ 7 | 900 | 1,97 | 3,00 | 82 | 65 |
| Ⓐ 8 | 900 | 2,15 | 3,30 | 84 | 56 |
| Ⓐ 9 | 820 | 1,07 | 1,60 | 76 | — |
| Ⓐ 10 | 820 | 1,31 | 2,00 | 76 | 73 |
| Ⓐ 11 | 820 | 1,49 | 2,30 | 80 | 65 |
| Ⓐ 12 | 820 | 1,63 | 2,50 | 82 | 56 |

– Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10 %) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– Электромагнитная совместимость:

Излучение помех согласно EN 61000-6-3
 Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
 Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– Электрическое подключение: через клеммную колодку

– Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)

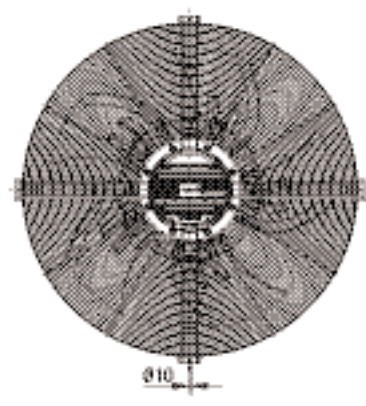
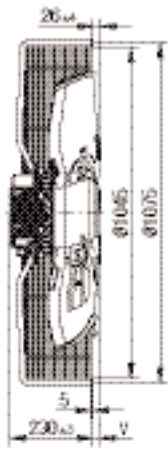
– Соответствие нормам: CE

– Сертификаты : VDE, UL, CSA, ГОСТ

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| Направление потока воздуха | | | | | |
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 910-AI02 -03 A3G 910-AI02 -04 | W3G910-CI02 -03 W3G910-CI02 -04 | S3G 910-BI02 -03 — | S3G 910-AI02 -03 — | — S3G 910-CI02 -04 |



с защитной решеткой для узкого диффузора



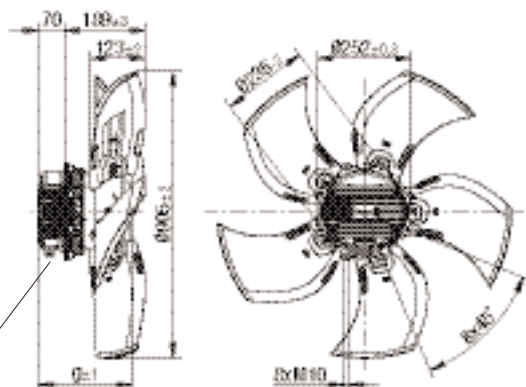
Ü "V"

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|------|
| | [кг] | v |
| S3G 910-AG10 -13 | 36,0 | 19,5 |
| S3G 910-AG02 -03 | 36,0 | 19,5 |
| S3G 910-AH09 -13 | 39,0 | 19,5 |
| S3G 910-AH04 -03 | 39,0 | 19,5 |
| S3G 910-AI02 -03 | 43,5 | 54,5 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 910, направление потока воздуха "А"

без оснастки

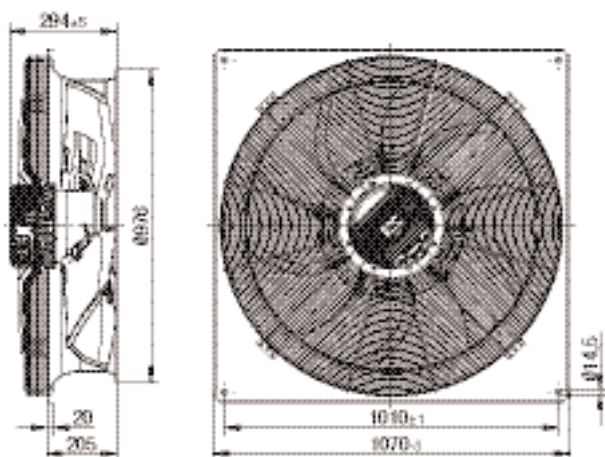


Резьбовое соединение кабеля

"А" á

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | g |
| A3G 910-AG10 -14 | 25,5 | 249,5 |
| A3G 910-AG02 -04 | 25,5 | 249,5 |
| A3G 910-AH09 -14 | 28,5 | 249,5 |
| A3G 910-AH04 -04 | 28,5 | 249,5 |
| A3G 910-AI02 -04 | 33,0 | 284,5 |

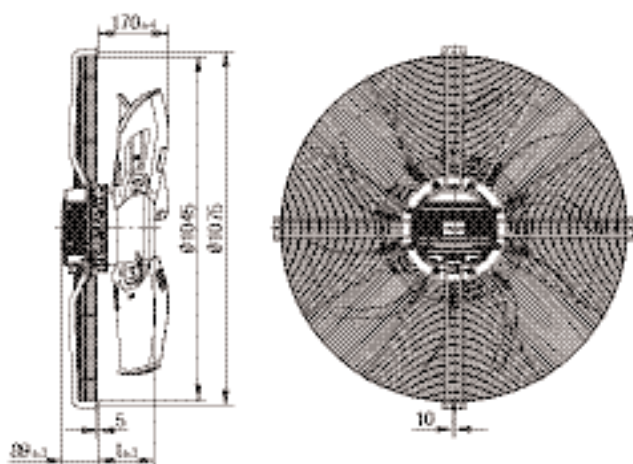
с квадратным диффузором



"А" á

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W3G910-CG10 -14 | 52,0 | |
| W3G910-CG02 -04 | 52,0 | |
| W3G910-CH09 -14 | 55,0 | |
| W3G910-CH04 -04 | 55,0 | |
| W3G910-CI02 -04 | 59,5 | |

с защитной решеткой для широкого диффузора



"А" á

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | t |
| S3G 910-CG10 -14 | 35,0 | 160,5 |
| S3G 910-CG02 -04 | 35,0 | 160,5 |
| S3G 910-CH09 -14 | 38,0 | 160,5 |
| S3G 910-CH04 -04 | 38,0 | 160,5 |
| S3G 910-CI02 -04 | 42,5 | 195,5 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 990



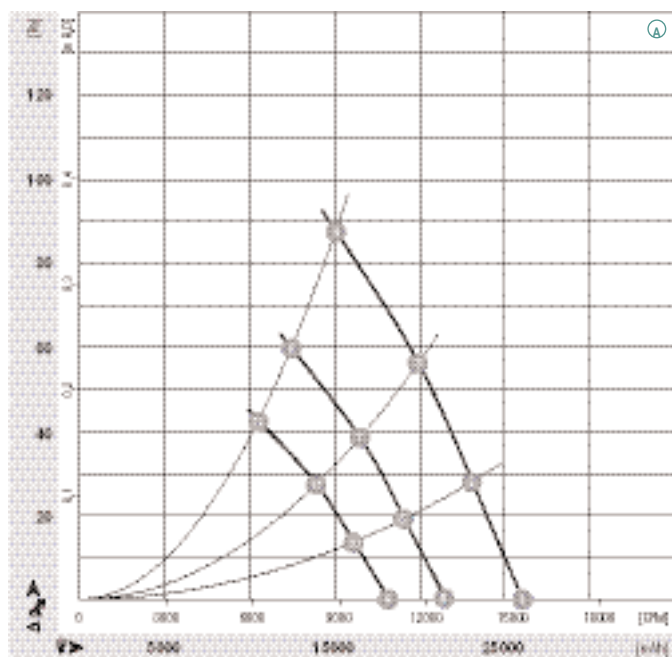
- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 428 |
| *3G 990 | M3G 150-FF | Ⓐ | 3~ 200-240 | 50/60 | 545 | 0,90 | 3,80 | 90 | -25..+60 | M) |
| *3G 990 | M3G 150-FF | Ⓑ | 3~ 380-480 | 50/60 | 545 | 0,90 | 1,90 | 90 | -25..+60 | M) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _ц [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| Ⓐ 1 | 545 | 0,63 | 2,40 | 70 | — |
| Ⓐ 2 | 545 | 0,74 | 2,60 | 71 | 72 |
| Ⓐ 3 | 545 | 0,81 | 2,80 | 71 | 70 |
| Ⓐ 4 | 545 | 0,88 | 3,00 | 70 | 57 |
| Ⓐ 5 | 450 | 0,36 | 1,40 | 65 | — |
| Ⓐ 6 | 450 | 0,42 | 1,60 | 66 | 72 |
| Ⓐ 7 | 450 | 0,46 | 1,80 | 66 | 70 |
| Ⓐ 8 | 450 | 0,50 | 1,80 | 65 | 57 |
| Ⓐ 9 | 380 | 0,22 | 0,80 | 61 | — |
| Ⓐ 10 | 380 | 0,26 | 1,00 | 61 | 72 |
| Ⓐ 11 | 380 | 0,28 | 1,20 | 61 | 70 |
| Ⓐ 12 | 380 | 0,31 | 1,20 | 61 | 57 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

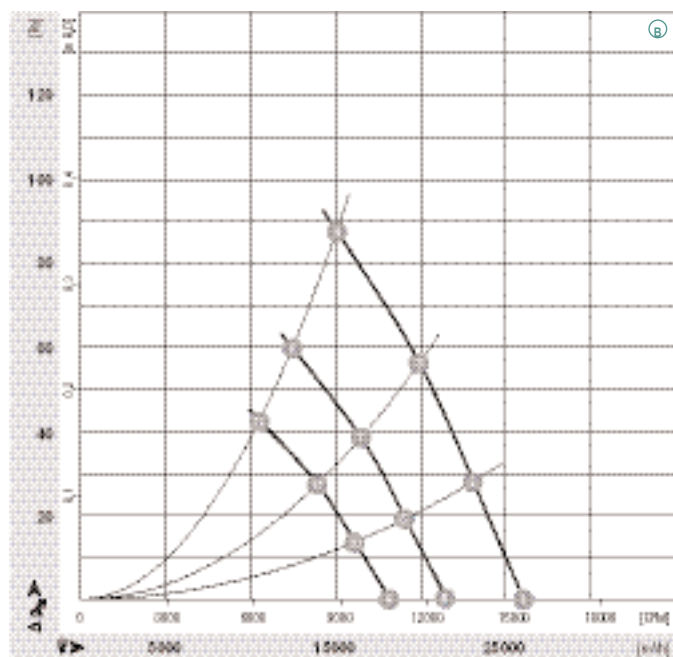
Электромагнитная совместимость:

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

- Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1
- Электрическое подключение: через клеммную колодку
- Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)
- Соответствие нормам: CE
- Сертификаты : UL, CSA, CCC, ГОСТ; также VDE

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 990-AC04 -13 A3G 990-AC04 -14 | W3G990-CC04 -13 W3G990-CC04 -14 | S3G 990-BC04 -13 — | — — | — S3G 990-CC04 -14 |
| "V" "A" | A3G 990-AC03 -03 A3G 990-AC03 -04 | W3G990-CC03 -03 W3G990-CC03 -04 | S3G 990-BC03 -03 — | — — | — S3G 990-CC03 -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|----|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 545 | 0,63 | 1,20 | 70 | — |
| 2 | 545 | 0,74 | 1,30 | 71 | 72 |
| 3 | 545 | 0,81 | 1,40 | 71 | 70 |
| 4 | 545 | 0,88 | 1,50 | 70 | 57 |
| 5 | 450 | 0,36 | 0,70 | 65 | — |
| 6 | 450 | 0,42 | 0,80 | 66 | 72 |
| 7 | 450 | 0,46 | 0,90 | 66 | 70 |
| 8 | 450 | 0,50 | 0,90 | 65 | 57 |
| 9 | 380 | 0,22 | 0,40 | 61 | — |
| 10 | 380 | 0,26 | 0,50 | 61 | 72 |
| 11 | 380 | 0,28 | 0,60 | 61 | 70 |
| 12 | 380 | 0,31 | 0,60 | 61 | 57 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 990



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

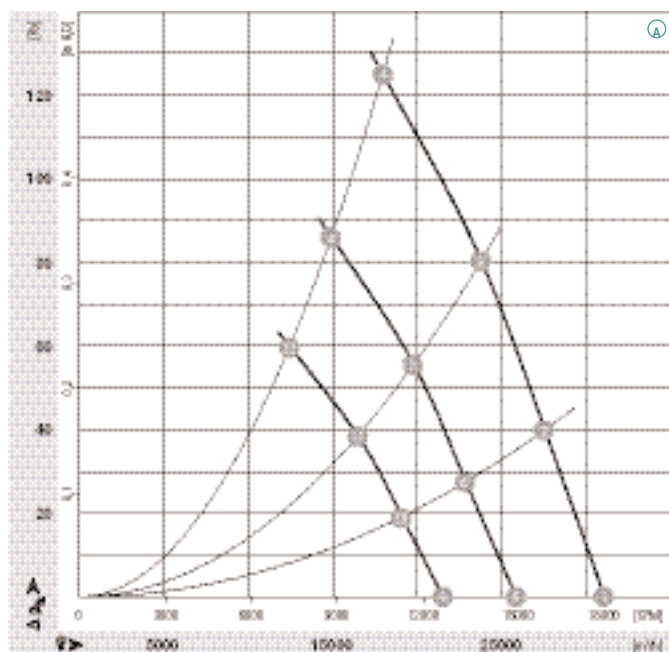
Номинальные параметры

| Номинальные параметры | | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|-----------------------|------------|----------------|----------------------------------|---------|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Тип | Двигатель | | В | Гц | мин ⁻¹ | кВт | А | Па | °С | стр. 428 |
| *3G 990 | M3G 150-IF | A | 3~ 200-240 | 50/60 | 650 | 1,50 | 4,80 | 120 | -25..+60 | M) |
| *3G 990 | M3G 150-IF | B | 3~ 380-480 | 50/60 | 650 | 1,50 | 2,60 | 120 | -25..+60 | M) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | L _{pA} [дБ(A)] | η _н [%] |
|------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| A 1 | 650 | 1,02 | 3,60 | 75 | — |
| A 2 | 650 | 1,21 | 4,00 | 76 | 72 |
| A 3 | 650 | 1,32 | 4,40 | 76 | 70 |
| A 4 | 650 | 1,44 | 4,60 | 75 | 57 |
| A 5 | 540 | 0,60 | 2,20 | 70 | — |
| A 6 | 540 | 0,71 | 2,60 | 71 | 72 |
| A 7 | 540 | 0,78 | 2,80 | 71 | 70 |
| A 8 | 540 | 0,84 | 3,00 | 70 | 57 |
| A 9 | 450 | 0,36 | 1,40 | 65 | — |
| A 10 | 450 | 0,42 | 1,60 | 66 | 72 |
| A 11 | 450 | 0,46 | 1,80 | 66 | 70 |
| A 12 | 450 | 0,50 | 1,80 | 65 | 57 |

Техническое оснащение:

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока (+10%) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

Электромагнитная совместимость:

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3






Ток утечки: < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

Электрическое подключение: через клеммную колодку

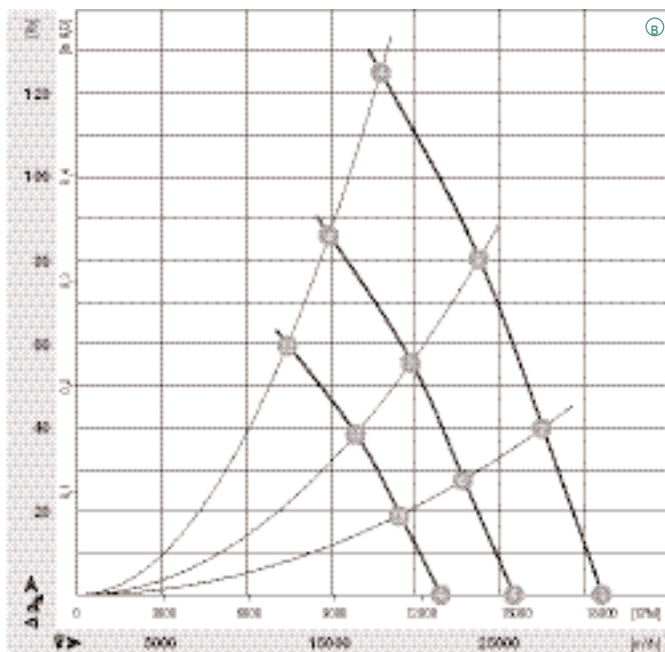
Класс защиты: I (согласно EN 61800-5-1)













Соответствие нормам: CE

Сертификаты: UL, CSA, CCC, ГОСТ;  также VDE

| Направление потока воздуха |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|---|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" | A3G 990-AD11 -13 | W3G990-CD11 -13 | S3G 990-BD11 -13 | — | — |
| "A" | A3G 990-AD11 -14 | W3G990-CD11 -14 | — | — | S3G 990-CD11 -14 |
| "V" | A3G 990-AD05 -03 | W3G990-CD05 -03 | S3G 990-BD05 -03 | — | — |
| "A" | A3G 990-AD05 -04 | W3G990-CD05 -04 | — | — | S3G 990-CD05 -04 |

Характеристики



| | n [мин ⁻¹] | P ₁ [кВт] | I [А] | Lp _A [дБ(A)] | η _н [%] |
|--|------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|
|  1 | 650 | 1,02 | 1,80 | 75 | — |
|  2 | 650 | 1,21 | 2,00 | 76 | 72 |
|  3 | 650 | 1,32 | 2,20 | 76 | 70 |
|  4 | 650 | 1,44 | 2,30 | 75 | 57 |
|  5 | 540 | 0,60 | 1,10 | 70 | — |
|  6 | 540 | 0,71 | 1,30 | 71 | 72 |
|  7 | 540 | 0,78 | 1,40 | 71 | 70 |
|  8 | 540 | 0,84 | 1,50 | 70 | 57 |
|  9 | 450 | 0,36 | 0,70 | 65 | — |
|  10 | 450 | 0,42 | 0,80 | 66 | 72 |
|  11 | 450 | 0,46 | 0,90 | 66 | 70 |
|  12 | 450 | 0,50 | 0,90 | 65 | 57 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 990



- **Материал:** Защитная решетка: сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
Стеновое кольцо: листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
Лопасты: литой под давлением алюминий
Ротор: покрыт черным лаком
Корпус электроники: литой под давлением алюминий, покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** при направлении потока воздуха "V" - по часовой стрелке, при направлении "A" - против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 54 (согласно EN 60529)
- **Класс изоляции:** "F"
- **Монтажное положение:** вал горизонтально или ротор снизу (ротор сверху по запросу)
- **Отверстия для отвода конденсата:** со стороны ротора
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

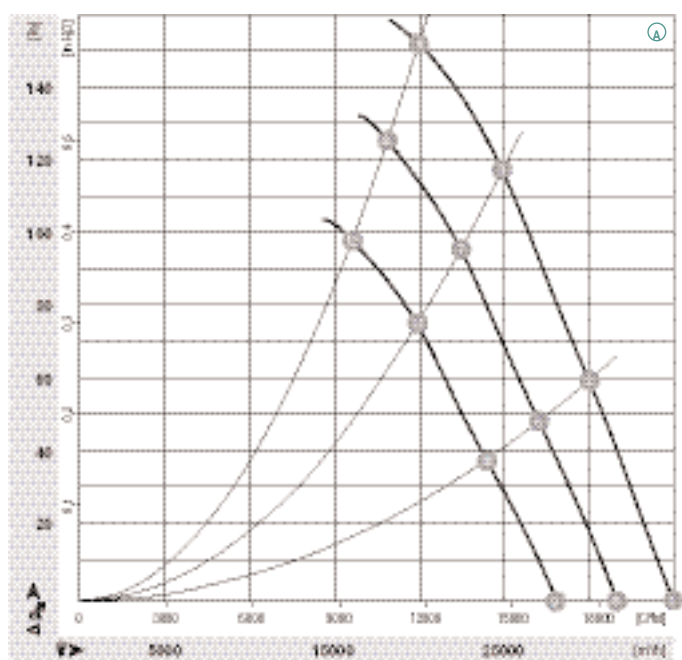
Номинальные параметры

| Тип | Двигатель | Характеристики | Диапазон номинального напряжения | | Частота | Частота вращения | Макс. потребляемая мощность ⁽¹⁾ | Макс. потребляемый ток ⁽¹⁾ | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Схема подключения |
|---------|------------|----------------|----------------------------------|---------|---------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| | | | В | Гц | | | | | | | |
| *3G 990 | M3G 150-NA | Ⓐ | 3~ | 380-480 | 50/60 | 720 | 2,00 | 3,00 | 150 | -25..+60 | M) |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке при максимальной нагрузке 115 или 230 В переменного тока

Характеристики



| | n | P ₁ | I | Lp _A | η _ц |
|------|----------------------|----------------|------|-----------------|----------------|
| | [мин ⁻¹] | [кВт] | [А] | [дБ(А)] | [%] |
| Ⓐ 1 | 720 | 1,47 | 2,20 | 74 | — |
| Ⓐ 2 | 720 | 1,72 | 2,60 | 75 | 79 |
| Ⓐ 3 | 720 | 1,89 | 2,90 | 77 | 73 |
| Ⓐ 4 | 720 | 1,99 | 3,00 | 78 | 60 |
| Ⓐ 5 | 655 | 1,10 | 1,70 | 72 | — |
| Ⓐ 6 | 655 | 1,29 | 2,00 | 73 | 75 |
| Ⓐ 7 | 655 | 1,40 | 2,10 | 74 | 73 |
| Ⓐ 8 | 655 | 1,51 | 2,30 | 76 | 60 |
| Ⓐ 9 | 580 | 0,77 | 1,20 | 73 | — |
| Ⓐ 10 | 580 | 0,90 | 1,40 | 74 | 75 |
| Ⓐ 11 | 580 | 0,97 | 1,50 | 75 | 73 |
| Ⓐ 12 | 580 | 1,05 | 1,60 | 77 | 60 |

– **Техническое оснащение:**

- Выход 0-10 В для SLAVE макс. 3 мА
- Распознавание снижения напряжения сети ниже допустимого уровня/ Распознавание смены фаз
- Контроллер последовательности команд (PFC - пассивный)
- Встроенный PID-регулятор
- Вход управления 0-10 В постоянного тока / ШИМ
- Защита от блокировки
- Вход для сенсорного датчика 0-10 В и 4-20 мА

- Выход 20 В постоянного тока ($\pm 20\%$) макс. 50 мА
- Выход 10 В постоянного тока ($+10\%$) макс. 10 мА
- Ограничение тока двигателя
- Защита электроники и двигателя от перегрева
- Интерфейс RS485 ebmBUS
- Реле сигнализации о неисправностях
- Плавный пуск

– **Электромагнитная совместимость:**

- Излучение помех согласно EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-2
- Обратное воздействие на сеть согласно DIN EN 61000-3-2/3

– **Ток утечки:** < 3,5 мА согласно EN 61800-5-1

– **Электрическое подключение:** через клеммную колодку

– **Класс защиты:** I (согласно EN 61800-5-1)

– **Соответствие нормам:** CE

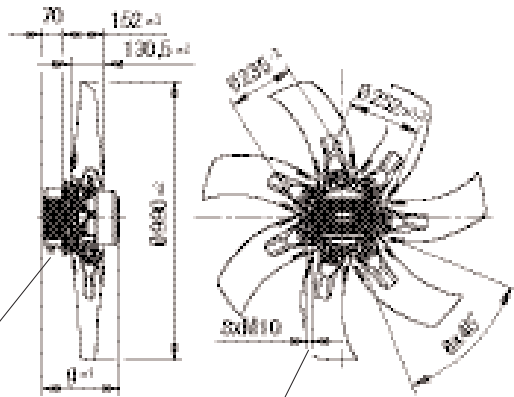
– **Сертификаты :** VDE, UL, CSA, ГОСТ

| Направление потока воздуха | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| | Ü "V"/"A" á | Ü "V"/"A" á | Ü "V" | Ü "V" | "A" á |
| | без оснастки | с квадратным диффузором | с защитной решеткой для широкого диффузора | с защитной решеткой для узкого диффузора | с защитной решеткой для широкого диффузора |
| "V" "A" | A3G 990-AE03 -03 A3G 990-AE03 -04 | W3G990-CE03 -03 W3G990-CE03 -04 | S3G 990-BE03 -03 — | — — | — S3G 990-CE03 -04 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 990, направление потока воздуха "V"

без оснастки



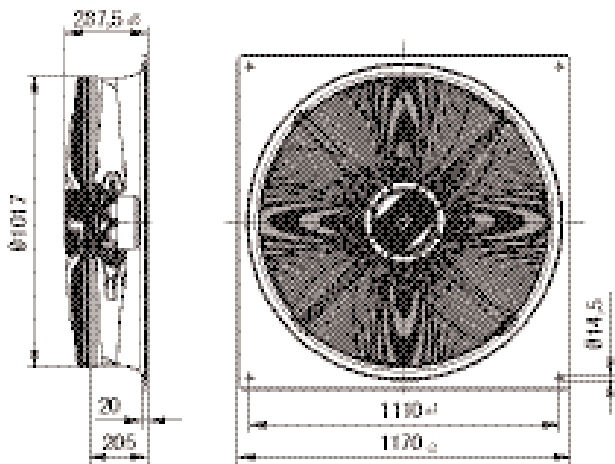
Резьбовое соединение кабеля

Ü "V"

Глубина винчивания
20-25 мм

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | g |
| A3G 990-AC04 -13 | 26,5 | 219,5 |
| A3G 990-AC03 -03 | 26,5 | 219,5 |
| A3G 990-AD11 -13 | 30,5 | 249,5 |
| A3G 990-AD05 -03 | 30,5 | 249,5 |
| A3G 990-AE03 -03 | 35,0 | 284,5 |

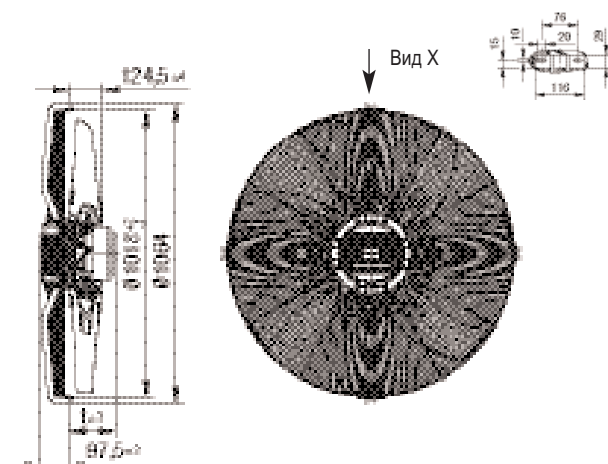
с квадратным диффузором



Ü "V"

| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W3G990-CC04 -13 | 55,0 | |
| W3G990-CC03 -03 | 55,0 | |
| W3G990-CD11 -13 | 59,0 | |
| W3G990-CD05 -03 | 59,0 | |
| W3G990-CE03 -03 | 63,5 | |

с защитной решеткой для широкого диффузора



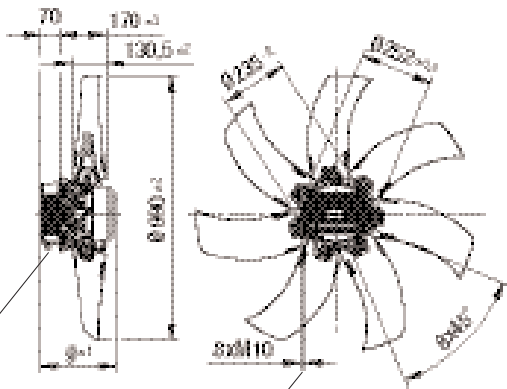
Ü "V"

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | t |
| S3G 990-BC04 -13 | 36,5 | 122,0 |
| S3G 990-BC03 -03 | 36,5 | 122,0 |
| S3G 990-BD11 -13 | 40,5 | 152,0 |
| S3G 990-BD05 -03 | 40,5 | 152,0 |
| S3G 990-BE03 -03 | 45,0 | 187,0 |

Осевые ЕС-вентиляторы с питанием от сети

Серия S, Ø 990, направление потока воздуха "А"

без оснастки



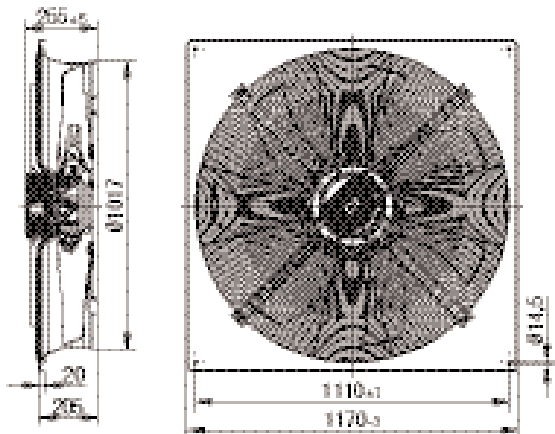
Резьбовое соединение кабеля

"А" á

Глубина ввинчивания 20-25 мм

| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | g |
| A3G 990-AC04 -14 | 26,5 | 219,5 |
| A3G 990-AC03 -04 | 26,5 | 219,5 |
| A3G 990-AD11 -14 | 30,5 | 249,5 |
| A3G 990-AD05 -04 | 30,5 | 249,5 |
| A3G 990-AE03 -04 | 35,0 | 284,5 |

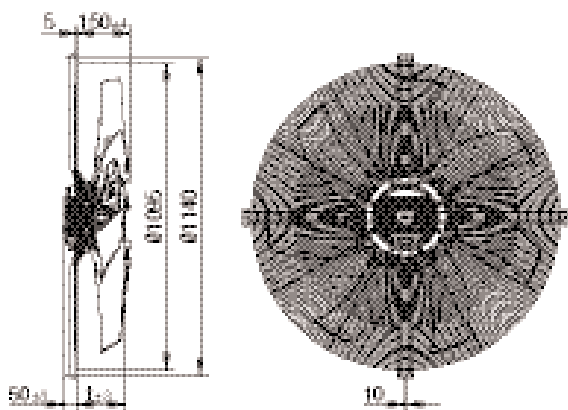
с квадратным диффузором



"А" á


| Тип | Масса | |
|-----------------|-------|--|
| | [кг] | |
| W3G990-CC04 -14 | 56,0 | |
| W3G990-CC03 -04 | 56,0 | |
| W3G990-CD11 -14 | 60,0 | |
| W3G990-CD05 -04 | 60,0 | |
| W3G990-CE03 -04 | 64,5 | |

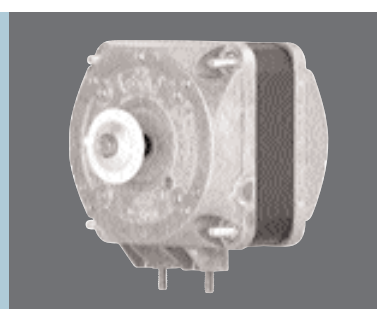
с защитной решеткой для широкого диффузора



"А" á

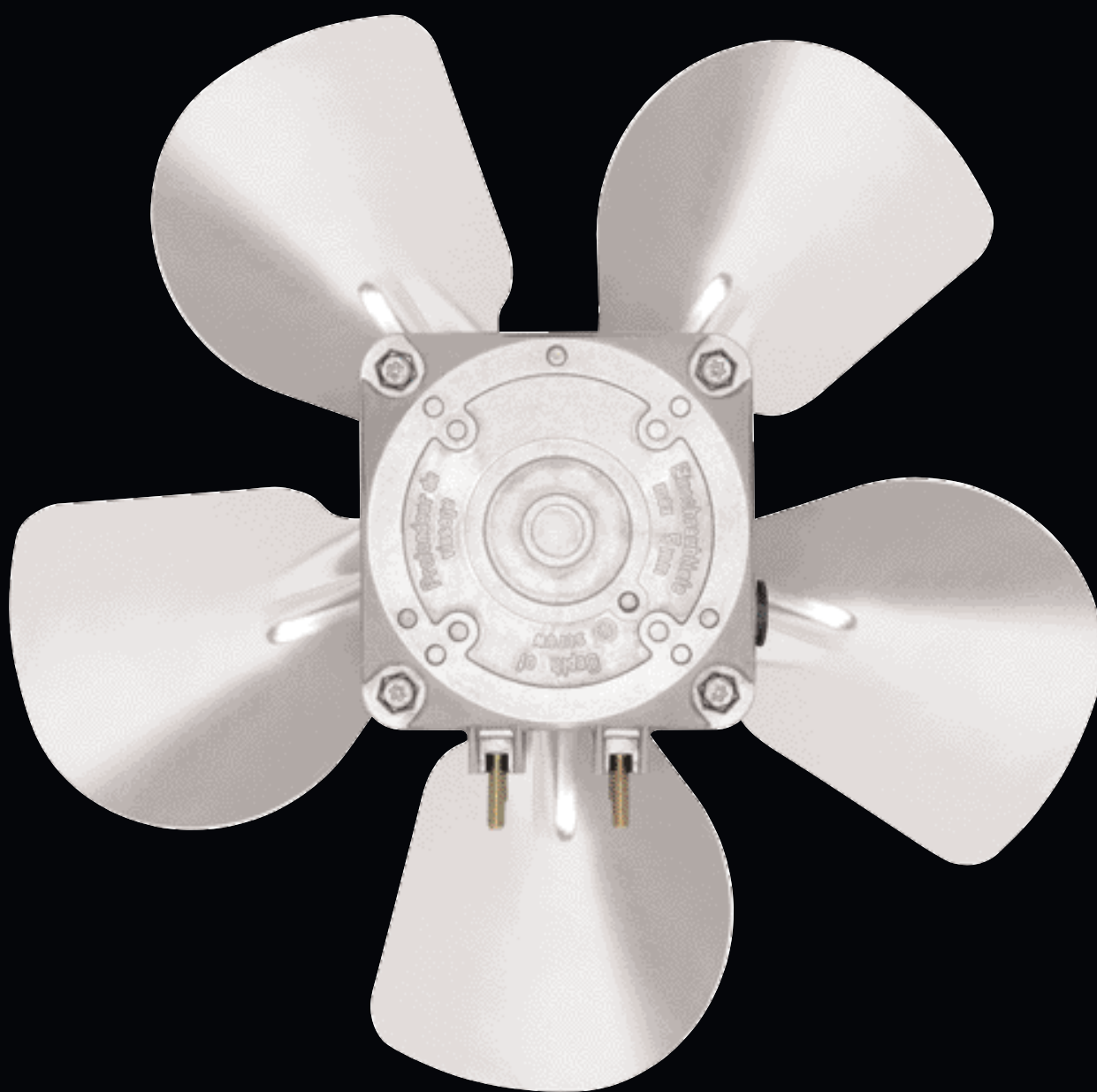
| Тип | Масса | |
|------------------|-------|-------|
| | [кг] | t |
| S3G 990-CC04 -14 | 37,5 | 169,5 |
| S3G 990-CC03 -04 | 37,5 | 169,5 |
| S3G 990-CD11 -14 | 41,5 | 199,5 |
| S3G 990-CD05 -04 | 41,5 | 199,5 |
| S3G 990-CE03 -04 | 46,0 | 234,5 |

| Таблица для выбора | | Стандарт | Многофункциональные | Низкотемпературное исполнение (Frigo) | Щитковое подключение | UL и CSA |
|---|---|--------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|
| | | Страница 302 | Страница 304 | Страница 305 | Страница 306 | Страница 307 |
| |  = возможна поставка со склада | | | | | |
| Расстояние между стойками для крепления | 18 мм (Высота 48 мм) | | | | | |
| | 26 мм (Высота 51 мм) | | | | | |
| Крепление | Сторона А (3 x M4, Ø 71,4 мм) | | | | | |
| | Сторона В (3 x M4, Ø 71,4 мм) | | | | | |
| | Болты со стороны А (4 x M4) | | | | | |
| Электроподключение | Изолированный кабель (3 x 0,5 мм) | 450 мм | 1500 мм | 1500 мм | | |
| | Щитковое подключение (3 x 0,5 мм) | | | | | |
| | Изолированный кабель UL (3 x AWG20) | | | | | 450 мм |



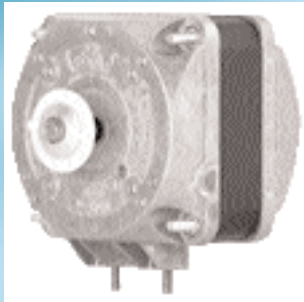
КВАДРАТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ С РАСЩЕПЛЕННЫМИ ПОЛЮСАМИ (Q-МОТОРЫ)

| | |
|--|-----|
| Исполнение: стандартное | 302 |
| Исполнение: многофункциональное | 304 |
| Исполнение: низкотемпературное (Frigo) | 305 |
| Исполнение: со штекерным подключением | 306 |
| Исполнение: UL и CSA | 307 |
| Графики производительности | 308 |



Квадратные двигатели с расщепленными полюсами

Исполнение: стандартное

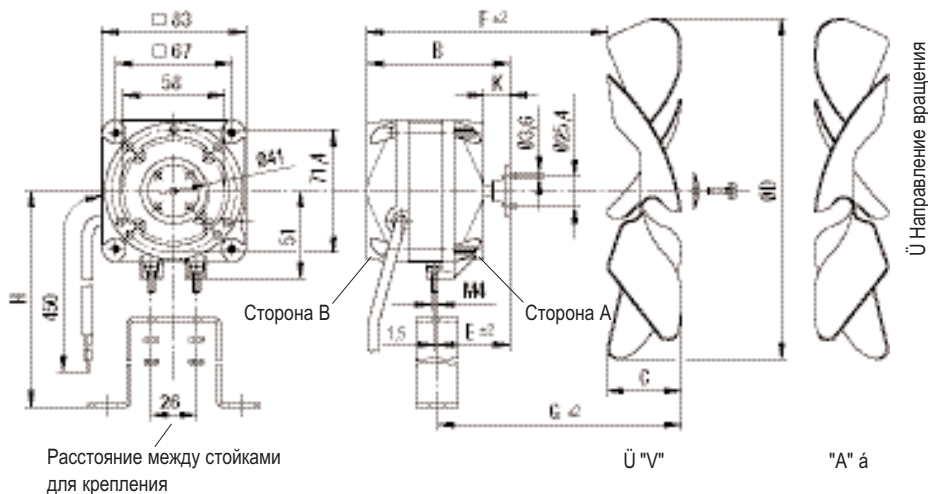


- Крепление опорных ножек: расстояние между точками опоры 26 мм (высота 51 мм)
- Вид защиты: IP 42
- Электрическое подключение: изолированный кабель 3 x 0,5 мм с обжатыми концами
- Соответствие нормам: CE
- Сертификаты: VDE
- Графики производительности: см. начиная со стр.308

| Номинальные параметры | Комбинация: двигатель - осевое рабочее колесо | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения | Отдаваемая мощность | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Допустимая температура окружающей среды | Масса | Габариты | | |
|-----------------------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|-------|----------|----|-------------------|
| | | | | | | | | | | | В | Гц | мин ⁻¹ |
| M4Q045-BD01 -01 | A | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 5 5 | 29 26 | 0,19 0,17 | -30..+40 -30..+40 | 0,9 | 76 | 42 | 15 |
| M4Q045-CA01 -01 | B | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 7 8 | 31 30 | 0,20 0,20 | -30..+40 -30..+40 | 1,1 | 82 | 42 | 15 |
| M4Q045-CA03 -51 | C | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 10 9 | 36 34 | 0,25 0,22 | -30..+40 -30..+40 | 1,2 | 82 | 42 | 15 |
| M4Q045-CF01 -01 | D | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 16 16 | 60 58 | 0,42 0,36 | -30..+40 -30..+40 | 1,3 | 87 | 42 | 15 |
| M4Q045-DA01 -01 (1) | E | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 18 18 | 70 62 | 0,48 0,42 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 54 | 15 |
| M4Q045-DA05 -01 (1) | F | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 23 25 | 86 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 54 | 15 |
| M4Q045-EA01 -01 (1) | G | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 25 26 | 90 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 2,0 | 103 | 59 | 16 |
| M4Q045-EF01 -01 (1) | H | | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 34 34 | 110 100 | 0,75 0,65 | -30..+40 -30..+40 | 2,2 | 125 | 79 | 33 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Возможно крепление опорного кронштейна как со стороны А, так и со стороны В



Для всех вариантов исполнения действительно следующее:

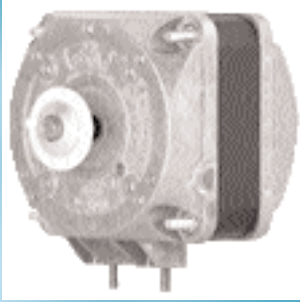
- **Материал:** Корпус: литой под давлением алюминий
Пакет статора: покрыт черным лаком
- **Направление потока воздуха:** "V" и "A" (в зависимости от используемого осевого рабочего колеса)
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на конец вала
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное, предпочтительнее горизонтальное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** самоустанавливающийся сферический подшипник скольжения (средний срок эксплуатации 30.000 часов при горизонтальном положении)
- **Защита двигателя:** Защита за счет собственного индуктивного сопротивления (Комбинация A-C) и термоконтакт с внутренним подключением (Комбинация D-H)
- **Класс защиты:** I
- **Крепление:** выступающие концы защитной решетки и стенового кольца крепятся на стороне A. Q-мотор можно также устанавливать с помощью монтажного фланца (встроенного в щит подшипника).
- **Крепление осевого рабочего колеса:** крепление на валу двигателя осуществляется с помощью пластмассовой втулки с захватывающей цапфой и винтом M4 (комбинация A-D) и M5 (комбинация E-H).
- **Заданная мощность:** при работе на частоте 60 Гц угол наклона лопастей осевых рабочих колес следует уменьшить соответственно на 6°.

| Осевые рабочие колеса | | Угол наклона лопастей 22° ± 1°30' | | | | Угол наклона лопастей 28° ± 1°30' | | | | Угол наклона лопастей 34° ± 1°30' | | | |
|-----------------------|-----|-----------------------------------|-----|------|---------------------|-----------------------------------|-----|------|---------------------|-----------------------------------|-----|------|---------------------|
| Ø D | H | F | G | C | м³/ч ⁽²⁾ | F | G | C | м³/ч ⁽²⁾ | F | G | C | м³/ч ⁽²⁾ |
| 154 | 90 | 61 | 56 | 27,5 | 60 | 56 | 59 | 32,0 | 100 | 54 | 62 | 37,0 | 140 |
| 172 | 103 | 58 | 57 | 31,0 | 120 | 55 | 59 | 36,0 | 180 | 53 | 63 | 42,0 | 230 |
| 200 | 123 | 58 | 58 | 32,0 | 190 | 55 | 60 | 37,5 | 300 | — | — | — | — |
| 200 | 123 | 65 | 58 | 32,0 | 190 | 62 | 60 | 37,5 | 300 | 59 | 64 | 45,0 | 400 |
| 230 | 123 | 64 | 62 | 35,0 | 500 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 230 | 123 | 64 | 62 | 35,0 | 500 | 60 | 65 | 43,0 | 630 | 52 | 68 | 50,0 | 820 |
| 254 | 135 | 64 | 62 | 37,0 | 580 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 254 | 135 | 70 | 62 | 37,0 | 580 | 65 | 66 | 45,0 | 840 | — | — | — | — |
| 254 | 135 | 76 | 74 | 37,0 | 580 | 72 | 78 | 45,0 | 840 | 67 | 80 | 52,0 | 1070 |
| 300 | 160 | 75 | 79 | 43,0 | 1000 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 300 | 160 | 75 | 79 | 43,0 | 1000 | 67 | 81 | 53,5 | 1400 | — | — | — | — |
| 300 | 160 | 86 | 84 | 43,0 | 1000 | 77 | 86 | 53,5 | 1400 | — | — | — | — |
| 300 | 160 | 108 | 104 | 43,0 | 1000 | 104 | 106 | 53,5 | 1400 | 95 | 112 | 61,0 | 1700 |

(2) при 20 Па появляется противодавление

Квадратные двигатели с расщепленными полюсами

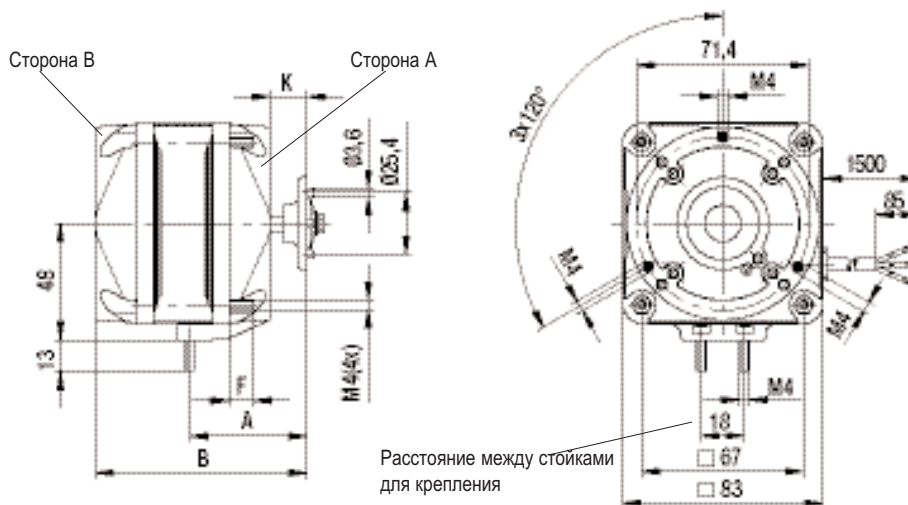
Исполнение: низкотемпературное (Frigo) - специальная разработка для ЗИП



- Крепление опорных ножек: расстояние между точками опоры - 18 мм (высота 48 мм)
- Щиты подшипника: на стороне В, отверстия с резьбой 3 x M4, диаметр окружности центров отверстий 71,4 мм; крепление защитной решетки и стенового кольца на торцевом щите со стороны А; прилегают крепежные гайки M4 со стопорными зубцами (2 шт.)
- Вид защиты: IP 42
- Электрическое подключение: изолированный кабель 3 x 0,5 мм с обжатыми концами
- Соответствие нормам: CE
- Сертификаты: VDE
- Графики производительности: см. начиная со стр. 308

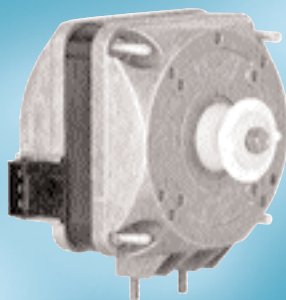
| Номинальные параметры | Комбинация: двигатель - осевое рабочее колесо | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения | Отдаваемая мощность | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Допустимая температура окружающей среды | Масса | Габариты | | | |
|-----------------------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|-------|----------|-------|----|----|
| | | | | | | | | | | | Тип | с.302 | В | Гц |
| M4Q045-BD01 -A4 | A | (A) (B) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 5 5 | 29 26 | 0,19 0,17 | -30..+40 -30..+40 | 0,9 | 48,5 | 76 | 12 | 15 |
| M4Q045-CA01 -N4 | B | (C) (D) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 7 8 | 31 30 | 0,20 0,20 | -30..+40 -30..+40 | 1,1 | 48,5 | 82 | 10 | 15 |
| M4Q045-CA03 -A4 | C | (E) (F) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 10 9 | 36 34 | 0,25 0,22 | -30..+40 -30..+40 | 1,2 | 48,5 | 82 | 10 | 15 |
| M4Q045-CF01 -A4 | D | (G) (H) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 16 16 | 60 58 | 0,42 0,36 | -30..+40 -30..+40 | 1,3 | 48,5 | 87 | 10 | 15 |
| M4Q045-DA01 -A4 | E | (I) (J) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 18 18 | 70 62 | 0,48 0,42 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 48,5 | 93 | 10 | 15 |
| M4Q045-DA05 -A4 | F | (K) (L) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 23 25 | 86 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 48,5 | 93 | 10 | 15 |
| M4Q045-EA01 -A4 | G | (M) (N) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 25 26 | 90 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 2,0 | 49,0 | 103 | 10 | 16 |
| M4Q045-EF01 -A4 | H | (O) (P) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 34 34 | 110 100 | 0,75 0,65 | -30..+40 -30..+40 | 2,2 | 66,0 | 125 | 10 | 33 |

Сохраняются права на технические изменения



Квадратные двигатели с расщепленными полюсами

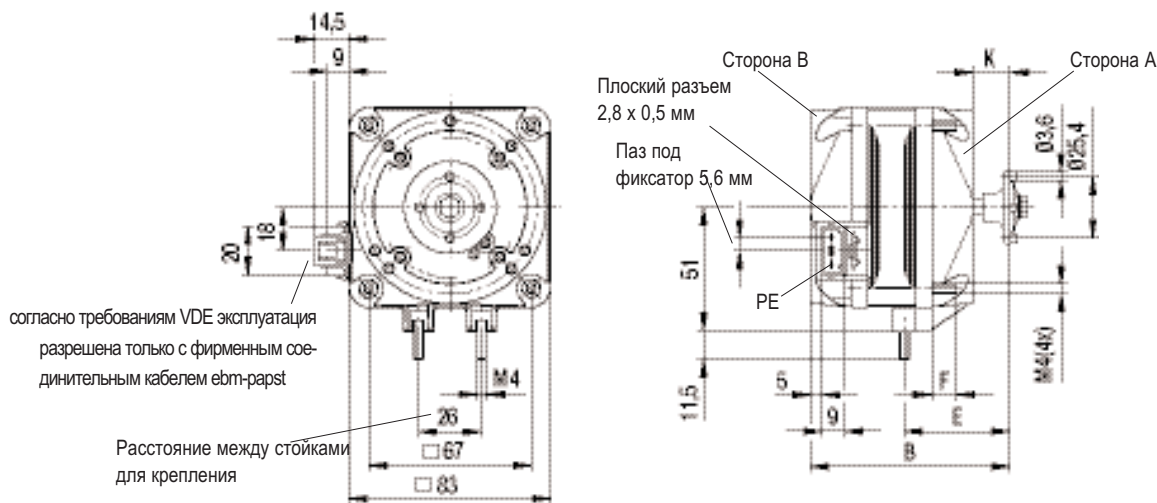
Исполнение: со штекерным подключением



- Крепление опорных ножек: расстояние между точками опоры 26 мм (высота 51 мм)
- Вид защиты: IP 42
- Электрическое подключение: штекерная вилка с пазом 5,6 мм, плоский разъем 2,8 x 0,5 мм; в распоряжении находятся соединительные кабели длиной от 420 мм до 4970 мм
- Соответствие нормам: CE
- Сертификаты: VDE (согласно требованиям VDE эксплуатация разрешена только с фирменным соединительным кабелем ebm-papst!)
- Графики производительности: см. начиная со стр. 308

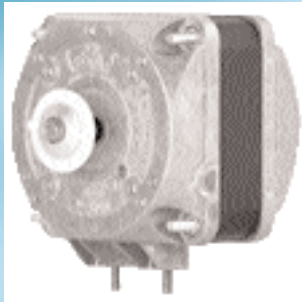
| Номинальные параметры | Комбинация: двигатель - осевое рабочее колесо | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения | Отдаваемая мощность | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Допустимая температура окружающей среды | Масса | Габариты | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|-------|----------|------|-------------------|----|----|---|----|
| | | | | | | | | | | | В | Гц | мин ⁻¹ | Вт | Вт | А | °С |
| Тип | с.302 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4Q 045-BD01 -08 | A | (A) (B) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 5 5 | 29 26 | 0,19 0,17 | -30..+40 -30..+40 | 0,9 | 76 | 43,5 | 12 | 15 | | | |
| M4Q 045-CA01 -08 | B | (C) (D) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 7 8 | 31 30 | 0,20 0,20 | -30..+40 -30..+40 | 1,1 | 82 | 43,5 | 10 | 15 | | | |
| M4Q 045-CA03 -08 | C | (E) (F) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 10 9 | 36 34 | 0,25 0,22 | -30..+40 -30..+40 | 1,2 | 82 | 43,5 | 10 | 15 | | | |
| M4Q 045-CF01 -08 | D | (G) (H) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 16 16 | 60 58 | 0,42 0,36 | -30..+40 -30..+40 | 1,3 | 87 | 43,5 | 10 | 15 | | | |
| M4Q 045-DA01 -52 (1) | E | (I) (J) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 18 18 | 70 62 | 0,48 0,42 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 43,5 | 10 | 15 | | | |
| M4Q 045-DA05 -52 (1) | F | (K) (L) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 23 25 | 86 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 43,5 | 10 | 15 | | | |
| M4Q 045-EA01 -52 (1) | G | (M) (N) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 25 26 | 90 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 2,0 | 103 | 44,0 | 10 | 16 | | | |
| M4Q 045-EF01 -52 (1) | H | (O) (P) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 34 34 | 110 100 | 0,75 0,65 | -30..+40 -30..+40 | 2,2 | 125 | 61,0 | 10 | 33 | | | |

Сохраняются права на технические изменения (1) Возможно крепление опорного кронштейна как со стороны А, так и со стороны В



Квадратные двигатели с расцепленными полюсами

Исполнение: UL и CSA



- **Описание:** модели соответствующие UL и CSA; соединительные кабели, температурный датчик и кабель для подключения к генератору сертифицированы UL и CSA
- **Крепление опорных ножек:** расстояние между точками опоры - 26 (высота 51 мм)
- **Вид защиты:** IP 42
- **Электрическое подключение:** изолированный кабель 3 x AWG20 с обжатými концами
- **Соответствие нормам:** UL547, UL1004, CSA C22.2 Nr. 100, CSA C22.2 Nr. 77, CE
- **Сертификаты:** UL, CSA
- **Графики производительности:** см. начиная со стр. 308
- **Чертеж:** см. стандартный вариант конструкции на стр. 302

| Номинальные параметры | Комбинация: двигатель - осевое рабочее колесо | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Частота вращения | Отдаваемая мощность | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Допустимая температура окружающей среды | Масса | Габариты | | |
|------------------------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|-------|----------|-------|----|
| | | | | | | | | | | | Тип | с.302 | В |
| M4Q045-BD03 -04 (2) | A | (A) (B) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 5 5 | 29 26 | 0,38 0,35 | -30..+40 -30..+40 | 0,9 | 76 | 42 | 15 |
| M4Q045-BD01 -04 (2) | A | (A) (B) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 5 5 | 29 26 | 0,19 0,17 | -30..+40 -30..+40 | 0,9 | 76 | 42 | 15 |
| M4Q045-CA17 -04 (2) | B | (C) (D) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 7 8 | 31 30 | 0,40 0,40 | -30..+40 -30..+40 | 1,1 | 82 | 42 | 15 |
| M4Q045-CA01 -04 (2) | B | (C) (D) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 7 8 | 31 30 | 0,20 0,20 | -30..+40 -30..+40 | 1,1 | 82 | 42 | 15 |
| M4Q045-CA27 -04 (2) | C | (E) (F) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 10 9 | 36 34 | 0,50 0,45 | -30..+40 -30..+40 | 1,2 | 82 | 42 | 15 |
| M4Q045-CA25 -04 (2) | C | (E) (F) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 10 9 | 36 34 | 0,25 0,22 | -30..+40 -30..+40 | 1,2 | 82 | 42 | 15 |
| M4Q045-CF07 -04 (2) | D | (G) (H) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 16 16 | 60 58 | 0,80 0,74 | -30..+40 -30..+40 | 1,3 | 87 | 42 | 15 |
| M4Q045-CF01 -04 (2) | D | (G) (H) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 16 16 | 60 58 | 0,42 0,36 | -30..+40 -30..+40 | 1,3 | 87 | 42 | 15 |
| M4Q045-DA11 -04 (1)(3) | E | (I) (J) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 18 18 | 70 62 | 0,98 0,87 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 54 | 15 |
| M4Q045-DA01 -04 (1)(3) | E | (I) (J) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 18 18 | 70 62 | 0,48 0,42 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 54 | 15 |
| M4Q045-DA13 -04 (1)(3) | F | (K) (L) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 23 25 | 86 80 | 1,25 1,10 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 54 | 15 |
| M4Q045-DA05 -04 (1)(3) | F | (K) (L) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 23 25 | 86 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 1,6 | 93 | 54 | 15 |
| M4Q045-EA03 -04 (1)(3) | G | (M) (N) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 25 26 | 90 80 | 1,25 1,10 | -30..+40 -30..+40 | 2,0 | 103 | 59 | 16 |
| M4Q045-EA01 -04 (1)(3) | G | (M) (N) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 25 26 | 90 80 | 0,62 0,55 | -30..+40 -30..+40 | 2,0 | 103 | 59 | 16 |
| M4Q045-EF03 -04 (1)(3) | H | (O) (P) | 1~ 115 1~ 115 | 50 60 | 1300 1550 | 34 34 | 110 100 | 1,50 1,35 | -30..+40 -30..+40 | 2,2 | 125 | 79 | 33 |
| M4Q045-EF01 -04 (1)(3) | H | (O) (P) | 1~ 230 1~ 230 | 50 60 | 1300 1550 | 34 34 | 110 100 | 0,75 0,65 | -30..+40 -30..+40 | 2,2 | 125 | 79 | 33 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) Возможно крепление опорного кронштейна как со стороны А, так и со стороны В

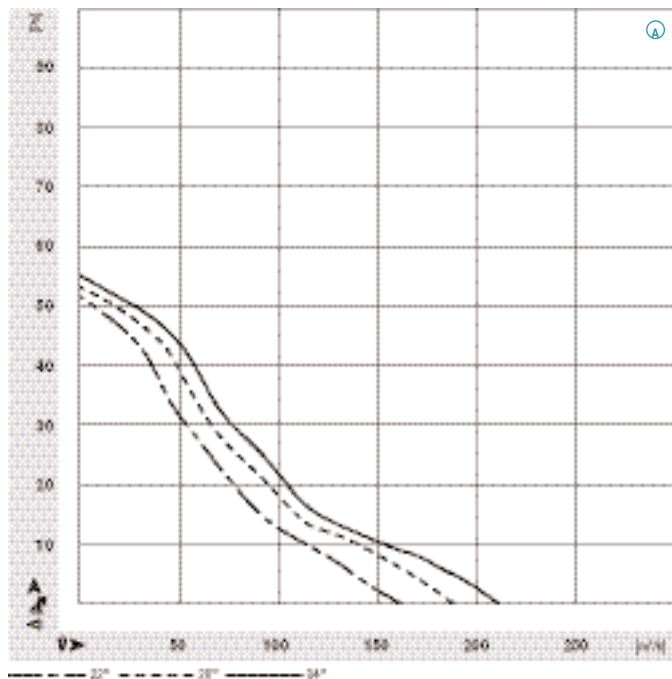
(2) файл №. Е 171165

(3) файл № Е 76226

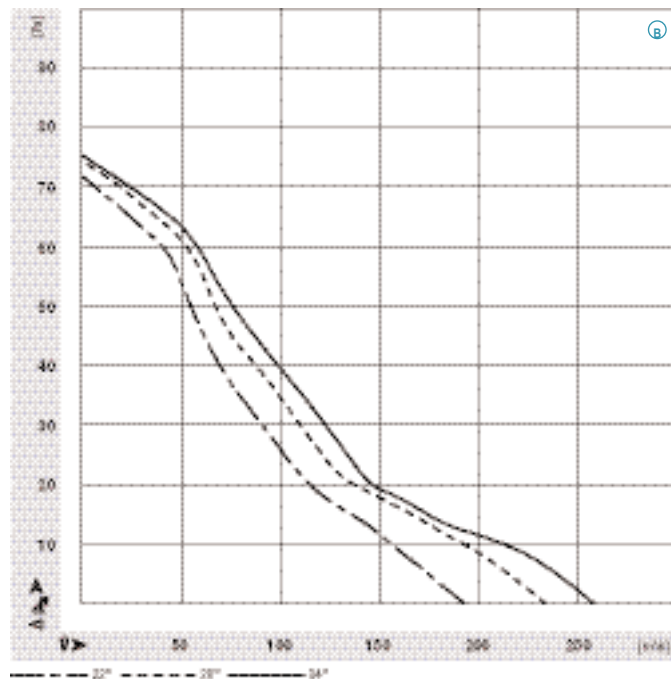
Квадратные двигатели с расщепленными полюсами

Графики производительности (измеренные в стеновом кольце)

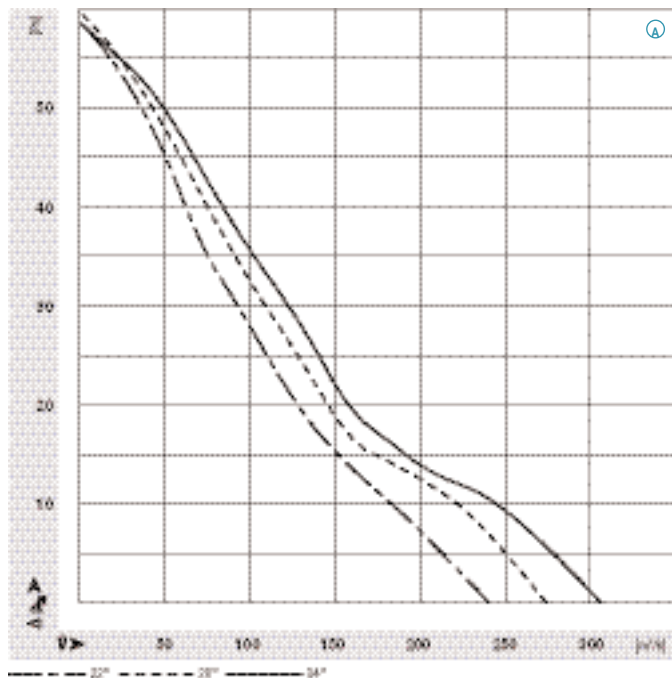
M4Q045-BD01-**, Ø 154, 50 Гц



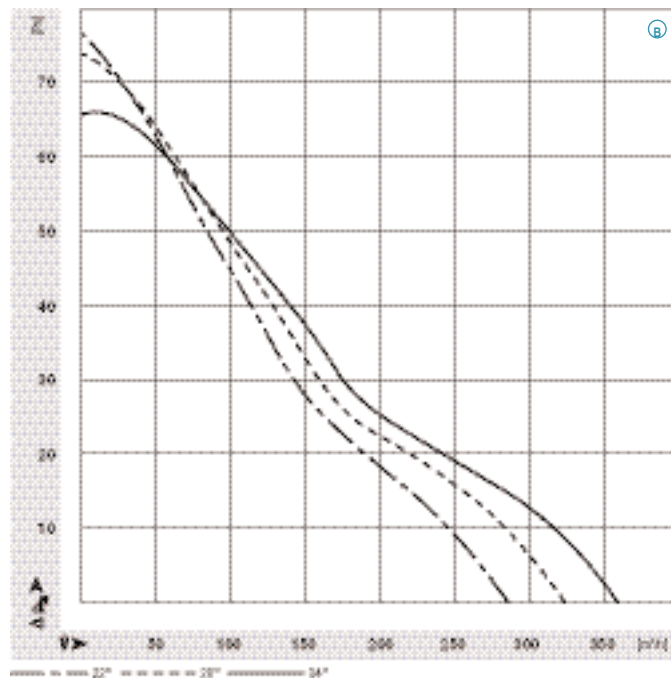
M4Q045-BD01-**, Ø 154, 60 Гц



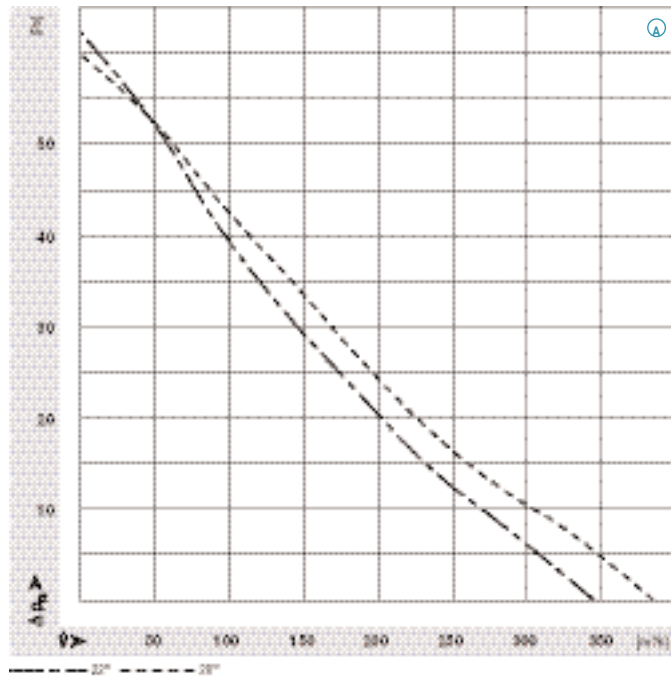
M4Q045-BD01-**, Ø 172, 50 Гц



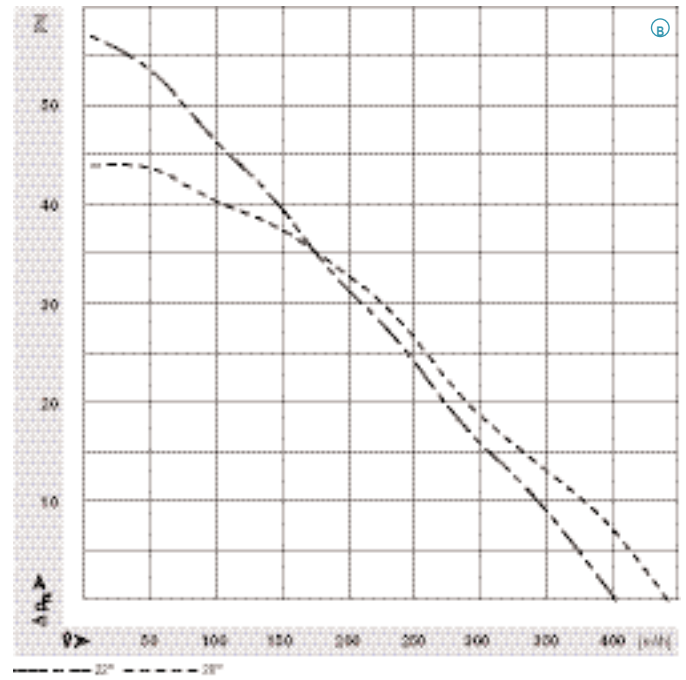
M4Q045-BD01-**, Ø 172, 60 Гц



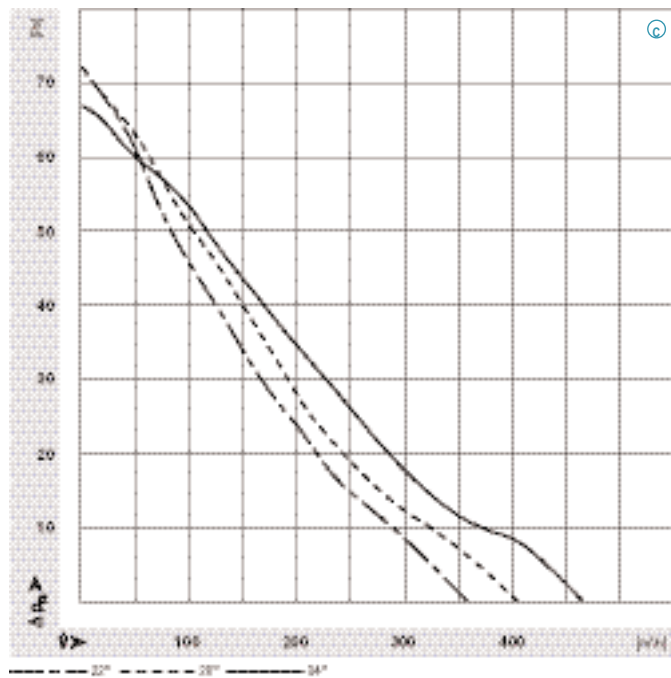
M4Q045-BD01-**, Ø 200, 50 Гц



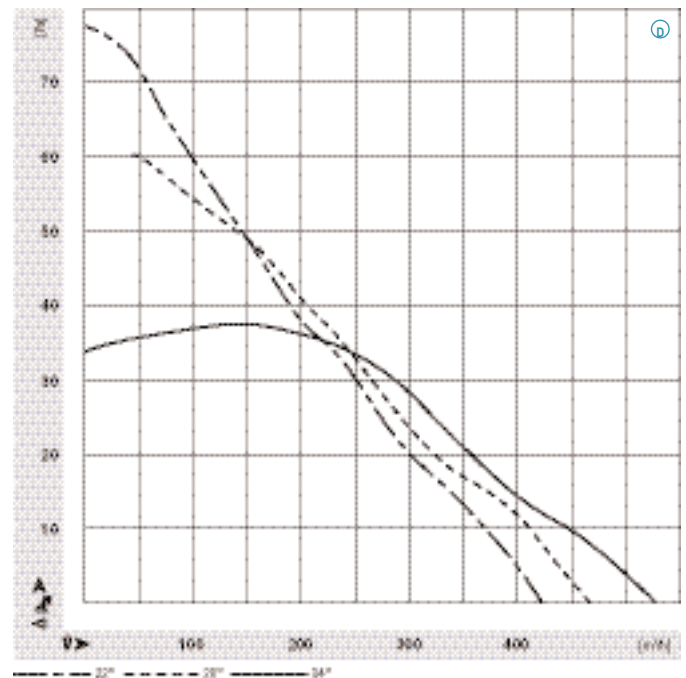
M4Q045-BD01-**, Ø 200, 60 Гц



M4Q045-CA01-**, Ø 200, 50 Гц



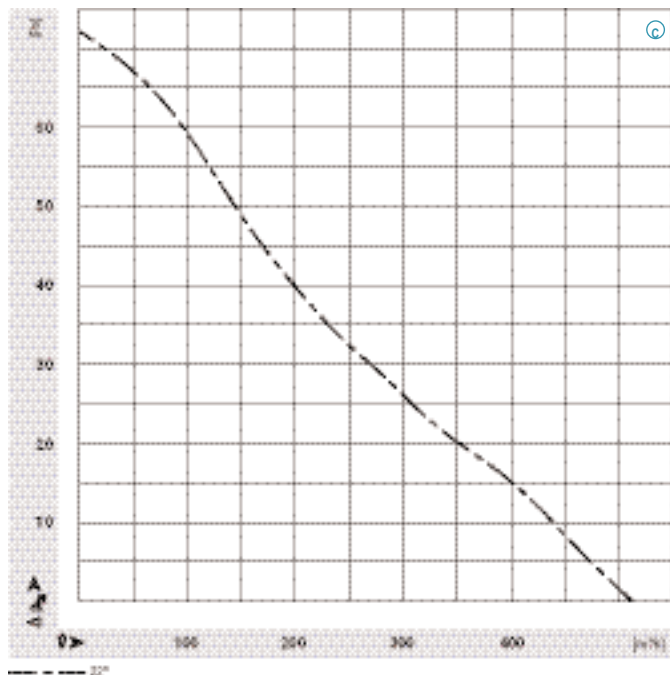
M4Q045-CA01-**, Ø 200, 60 Гц



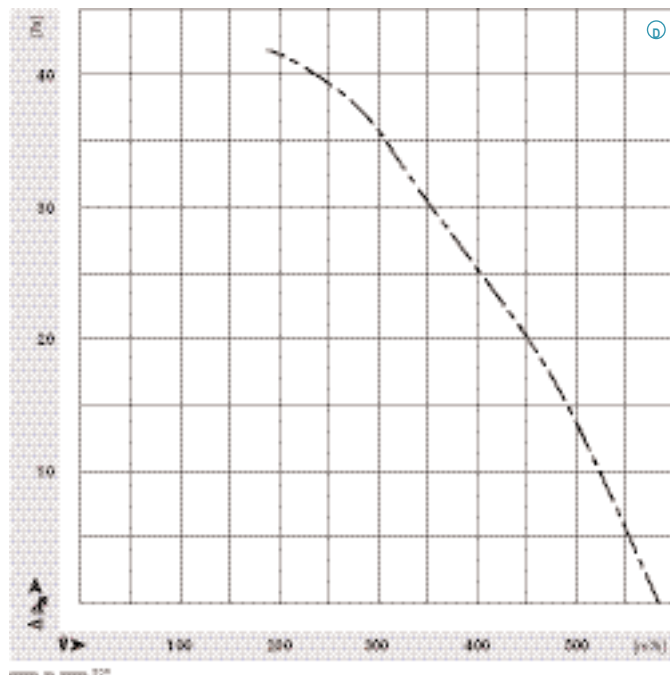
Квадратные двигатели с расщепленными полюсами

Графики производительности (измеренные в стендовом кольце)

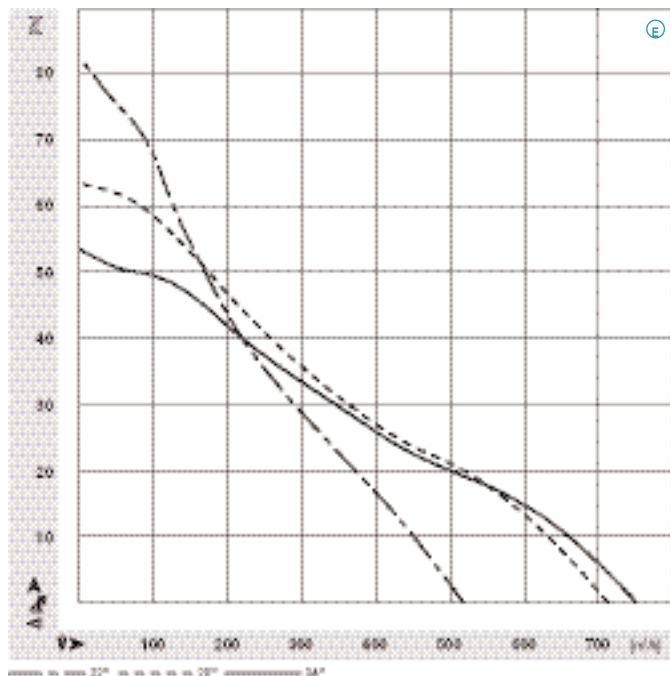
M4Q045-CA01-**, Ø 230, 50 Гц



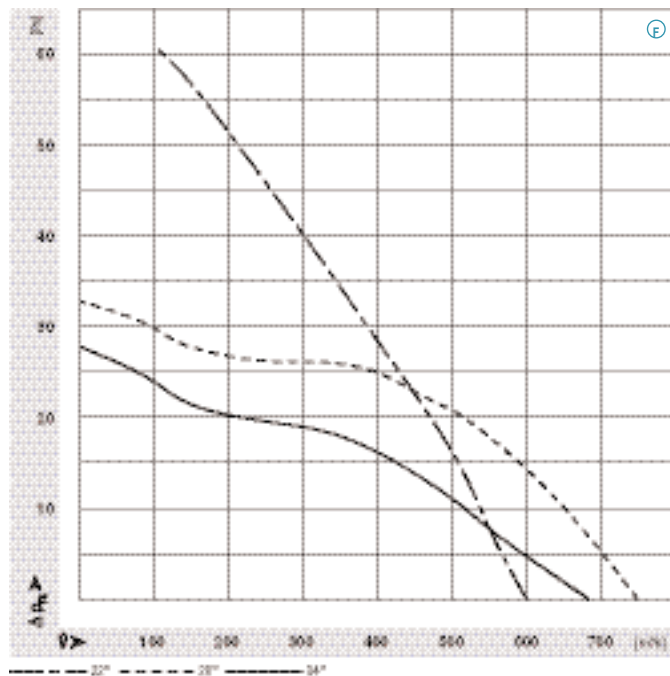
M4Q045-CA01-**, Ø 230, 60 Гц



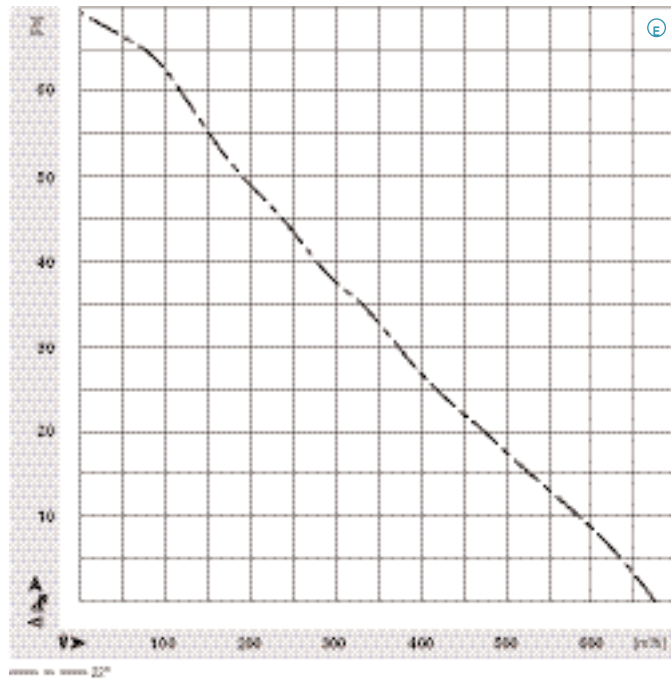
M4Q045-CA03-**, Ø 230, 50 Гц



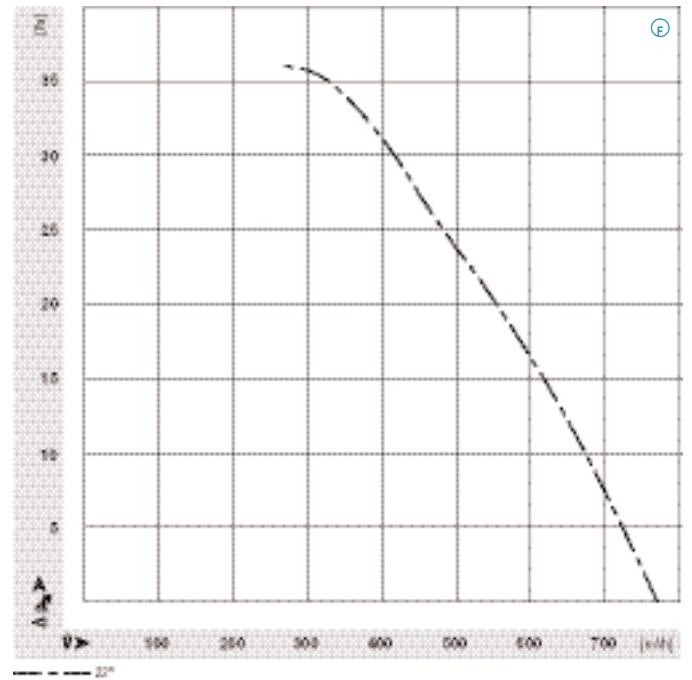
M4Q045-CA03-**, Ø 230, 60 Гц



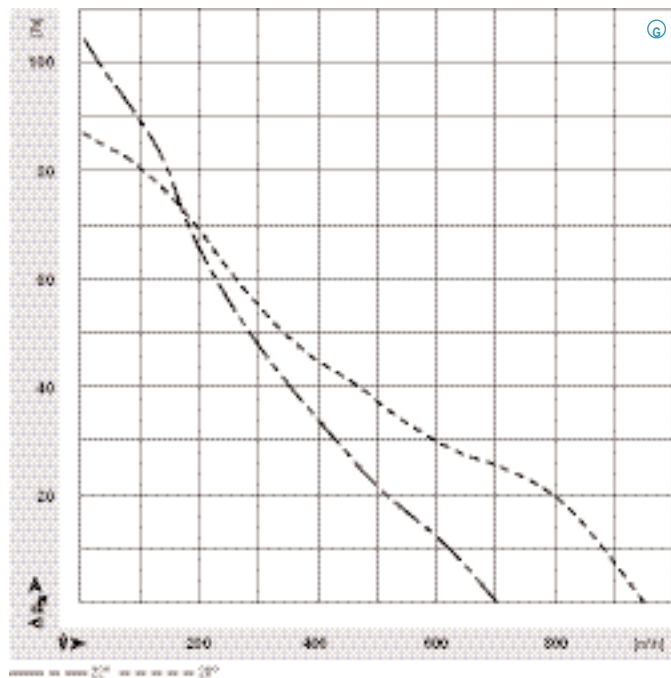
M4Q045-CA03-**, Ø 254, 50 Гц



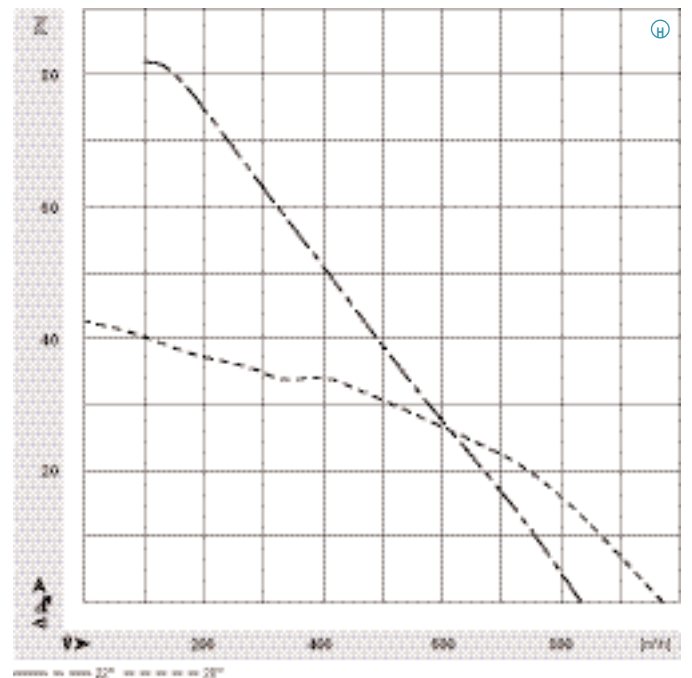
M4Q045-CA03-**, Ø 254, 60 Гц



M4Q045-CF01-**, Ø 254, 50 Гц



M4Q045-CF01-**, Ø 254, 60 Гц

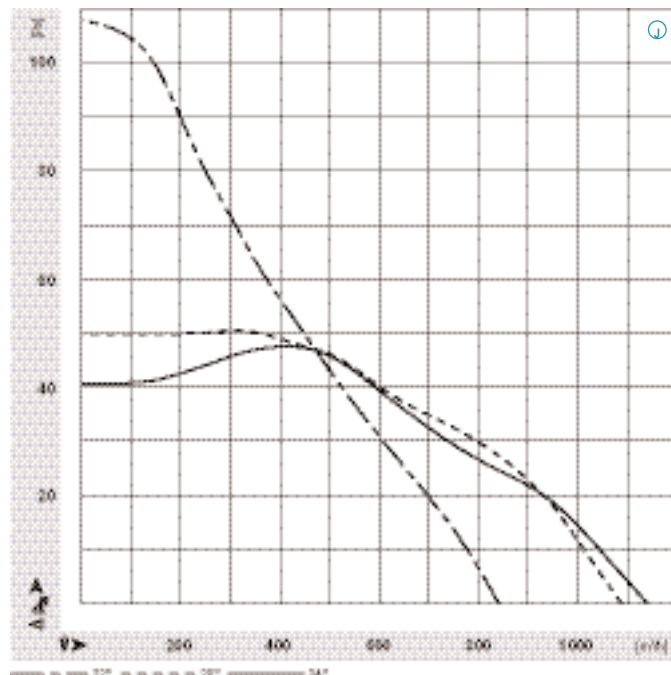
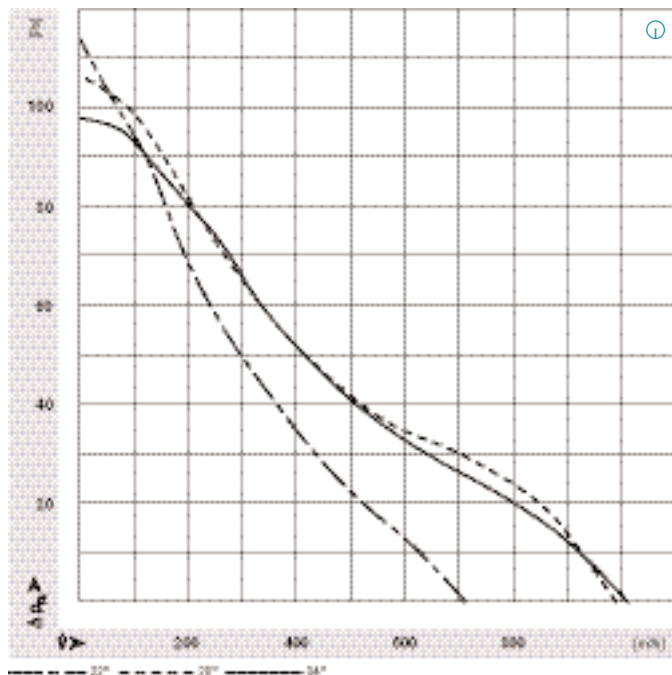


Квадратные двигатели с расщепленными полюсами

Графики производительности (измеренные в стеновом кольце)

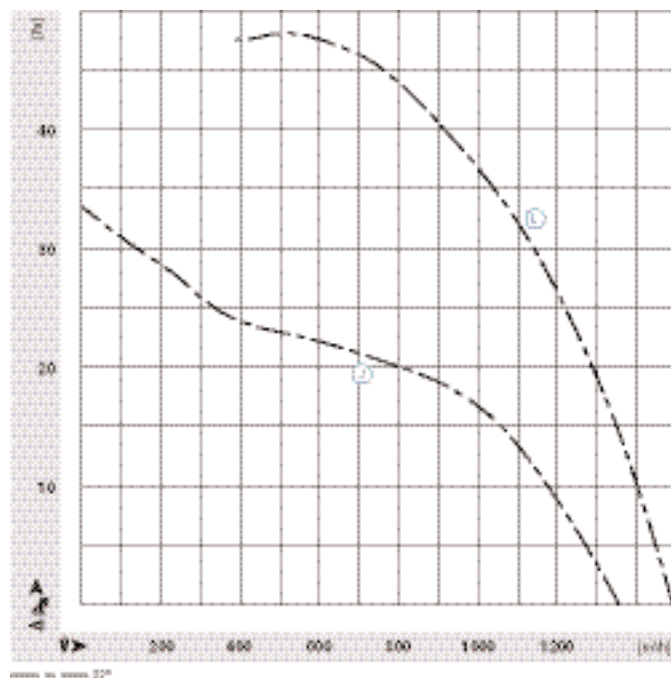
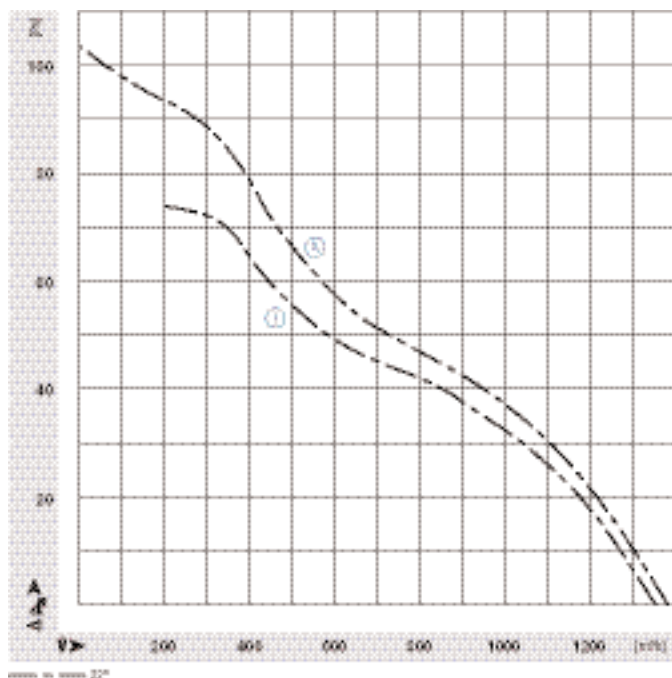
M4Q045-DA01-**, Ø 254, 50 Гц

M4Q045-DA01-**, Ø 254, 60 Гц

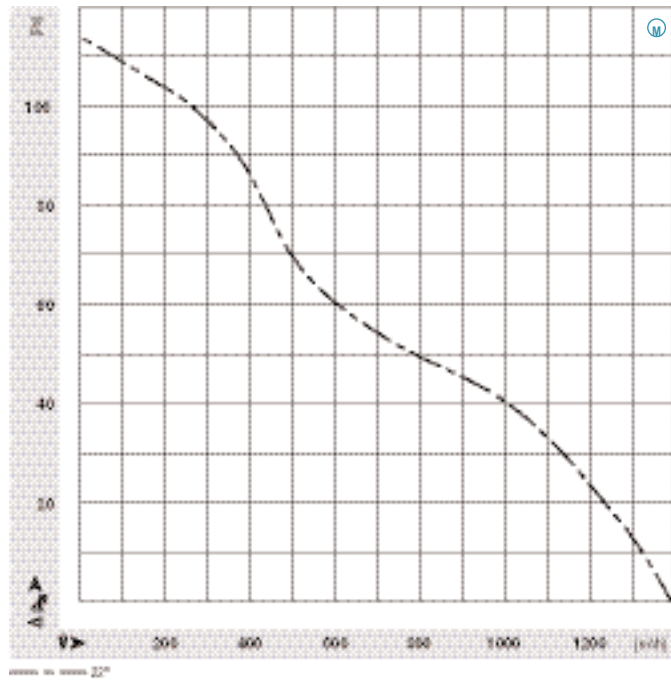


Ⓞ M4Q045-DA01-** / Ⓚ -DA05-**, Ø 300, 50 Гц

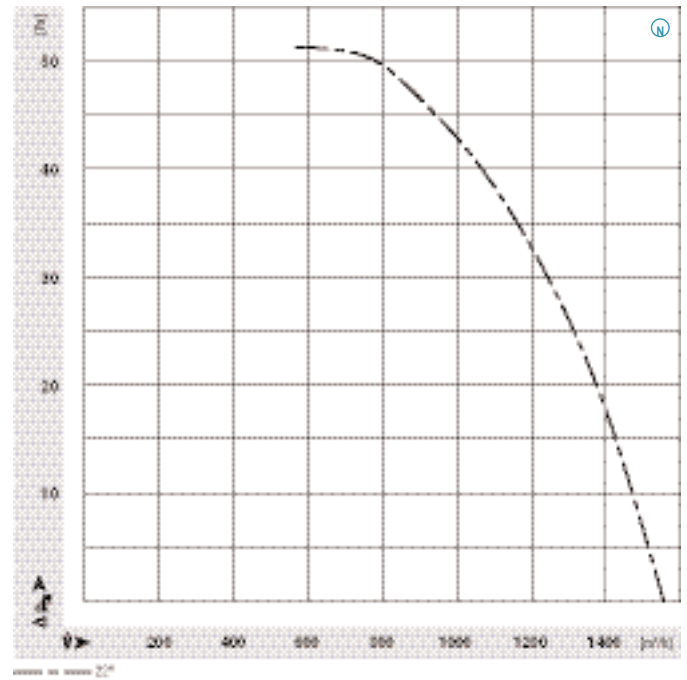
Ⓞ M4Q045-DA01-** / Ⓞ -DA05-**, Ø 300, 60 Гц



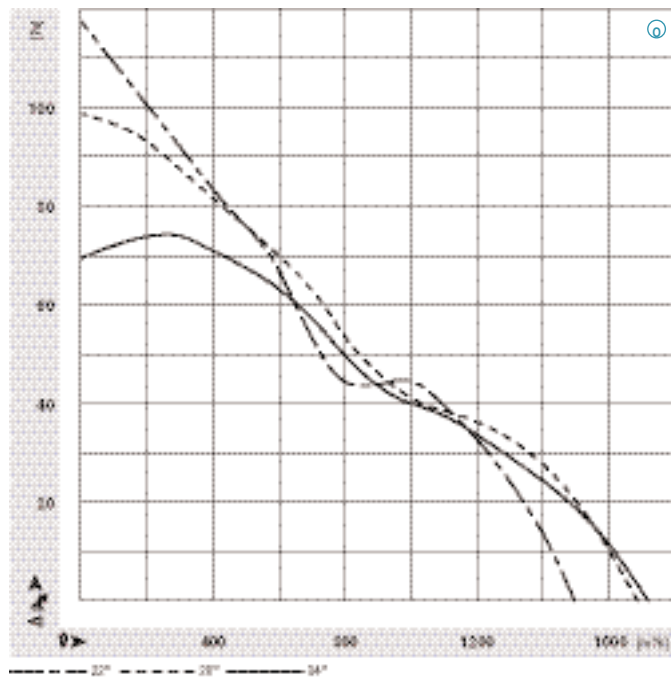
M4Q045-EA01-**, Ø 300, 50 Гц



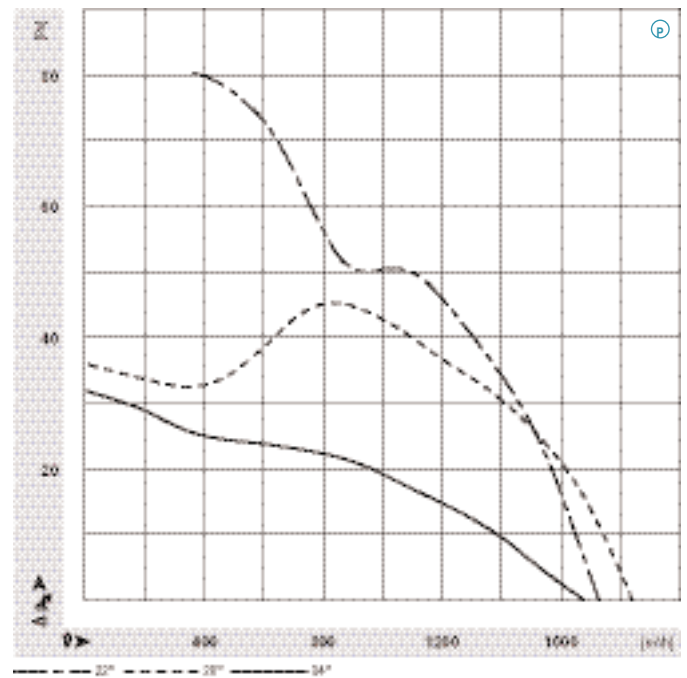
M4Q045-EA01-**, Ø 300, 60 Гц

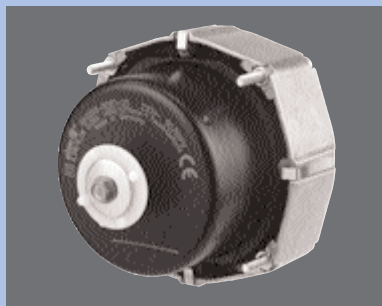


M4Q045-EF01-**, Ø 300, 50 Гц



M4Q045-EF01-**, Ø 300, 60 Гц





Энергосберегающие двигатели (ESM)

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Энергосберегающие двигатели(ESM) | 316 |
| Графики производительности по воздуху | 320 |
| Энергосберегающие осевые вентиляторы | 326 |



Энергосберегающие двигатели (ESM)

- **Материал:** Корпус: литой под давлением алюминий; Ротор: покрыт черным лаком
- **Направление потока воздуха:** "V" и "A" (в зависимости от используемого очевого рабочего колеса)
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на конец вала
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** с помощью электроники
- **Электрическое подключение:** сетевой кабель со штекером
- **Класс защиты:** II
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE, UL
- **Графики производительности:** см. начиная со стр. 320

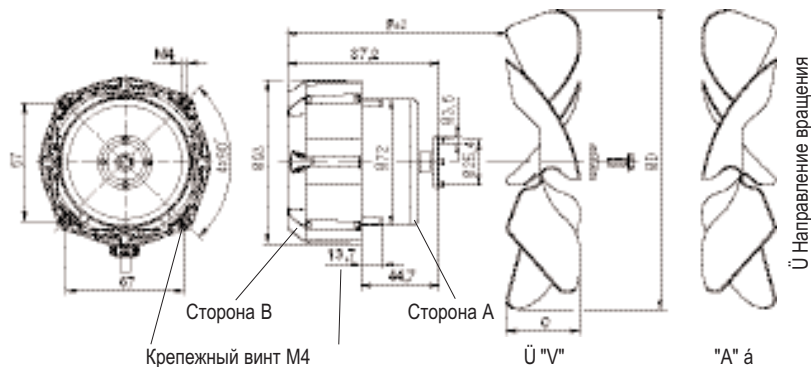
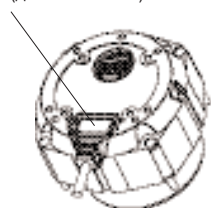


| Номинальные параметры | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Большая частота вращения ⁽¹⁾ | Малая частота вращения ⁽¹⁾ | Потребляемая мощность | Отдаваемая мощность | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|-------|
| | | | | | | | | | |
| M1G055-BD95 -12 | Ⓐ | 1~ 115 | 50/60 | 2200 | 1500 | 22,0 | 15,0 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD91 -12 | Ⓐ | 1~ 230 | | | | | | | |
| M1G055-BD95 -16 | Ⓑ | 1~ 115 | 50/60 | 1750 | 1300 | 22,0 | 12,5 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD91 -16 | Ⓑ | 1~ 230 | | | | | | | |
| M1G055-BD95 -21 | Ⓒ | 1~ 115 | 50/60 | 1550 | 1100 | 21,0 | 10,4 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD91 -21 | Ⓒ | 1~ 230 | | | | | | | |

Сохраняются права на технические изменения

(1)предварительно запрограммированные скорости вращения

Включен сетевой кабель со штекером (длиной 450 мм)



- **Установка частоты вращения:** высокая частота вращения достигается при не замкнутом реле частоты вращения, при замкнутом - соответственно низкая частота вращения. При помощи программирующего устройства (см. стр. 375) можно устанавливать от 10 % до 100 % максимальной частоты вращения. Рекомендуется все же не выходить за пределы показаний 1000 мин⁻¹ (A B C).
- **Крепление:** выступающие концы защитной решетки и стенового кольца крепятся на стороне А.
- **Крепление осевого рабочего колеса:** крепление на валу двигателя осуществляется с помощью пластмассовой втулки с цапфой и винта М4.

Осевые рабочие колеса

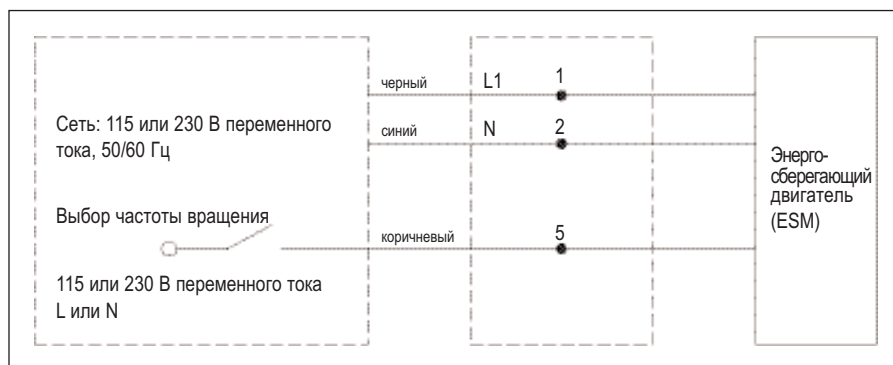
| Ø D | мин ⁻¹ | Угол наклона лопастей 22° ± 1°30' | | | | Угол наклона лопастей 28° ± 1°30' | | | | Угол наклона лопастей 34° ± 1°30' | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------------|---------------------|------|------|-----------------------------------|---------------------|------|------|-----------------------------------|---------------------|------|------|
| | | м³/ч ⁽²⁾ | Вт ⁽³⁾ | F | C | м³/ч ⁽²⁾ | Вт ⁽³⁾ | F | C | м³/ч ⁽²⁾ | Вт ⁽³⁾ | F | C |
| 154 | 2200 | 250 | 4,0 | 74,0 | 27,5 | 310 | 5,3 | 71,5 | 32,0 | 350 | 6,7 | 69,0 | 37,0 |
| | 1500 | 170 | 1,3 | | | 210 | 1,7 | | | 240 | 2,1 | | |
| 172 | 2200 | 380 | 7,0 | 72,0 | 31,0 | 440 | 10,0 | 69,5 | 36,0 | 500 | 13,6 | 66,5 | 42,0 |
| | 1500 | 260 | 2,2 | | | 300 | 3,2 | | | 340 | 4,3 | | |
| 200 | 2200 | 560 | 13,4 | 71,5 | 32,0 | 640 | ⁽⁴⁾ 19,5 | 69,0 | 37,5 | | | | |
| | 1500 | 380 | 4,3 | | | 435 | 6,2 | | | | | | |
| 154 | 1750 | 200 | 2,0 | 74,0 | 27,5 | 250 | 2,7 | 71,5 | 32,0 | 280 | 3,4 | 69,0 | 37,0 |
| | 1300 | 150 | 1,3 | | | 215 | 1,7 | | | 240 | 2,1 | | |
| 172 | 1750 | 300 | 3,5 | 72,0 | 31,0 | 350 | 5,0 | 69,5 | 36,0 | 400 | 6,8 | 66,5 | 42,0 |
| | 1300 | 225 | 2,2 | | | 300 | 3,2 | | | 345 | 4,3 | | |
| 200 | 1750 | 450 | 6,7 | 71,5 | 32,0 | 510 | 9,9 | 69,0 | 37,5 | 620 | ⁽⁴⁾ 16,8 | 65,0 | 45,0 |
| | 1300 | 335 | 4,2 | | | 440 | 6,2 | | | 530 | 10,6 | | |
| 154 | 1550 | 180 | 1,4 | 74,0 | 27,5 | 220 | 1,9 | 71,5 | 32,0 | 240 | 2,3 | 69,0 | 37,0 |
| | 1100 | 130 | 0,5 | | | 155 | 0,7 | | | 170 | 0,8 | | |
| 172 | 1550 | 270 | 2,5 | 72,0 | 31,0 | 310 | 3,5 | 69,5 | 36,0 | 350 | 4,8 | 66,5 | 42,0 |
| | 1100 | 190 | 0,9 | | | 220 | 1,3 | | | 250 | 1,7 | | |
| 200 | 1550 | 400 | 4,7 | 71,5 | 32,0 | 450 | 6,9 | 69,0 | 37,5 | 550 | ⁽⁴⁾ 12,7 | 65,0 | 45,0 |
| | 1100 | 285 | 1,7 | | | 320 | 2,5 | | | 390 | 4,5 | | |
| 230 | 1550 | 710 | ⁽⁴⁾ 15,4 | 70,0 | 35,0 | | | | | | | | |
| | 1100 | 505 | 6,0 | | | | | | | | | | |

(2) Объемный ток свободного нагнетания

(3) Требуемая мощность рабочего колеса

(4) Допустимо при соответствующем охлаждении двигателя (Мощность на валу > Отдаваемая мощность)

– Схема подключения:



Энергосберегающие двигатели (ESM)



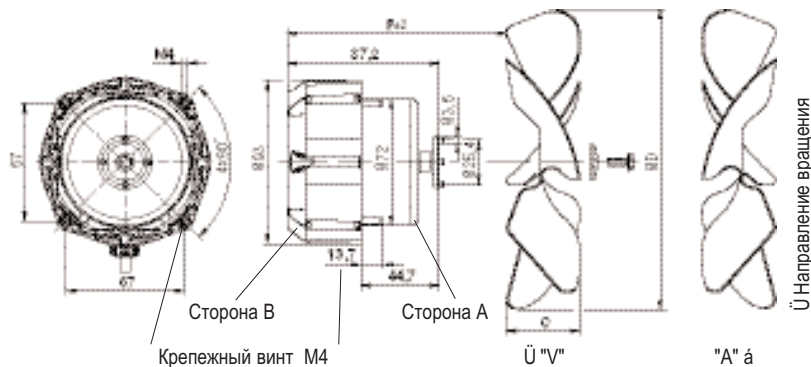
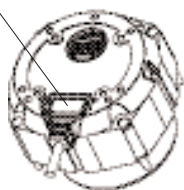
- **Материал:** Корпус: литой под давлением алюминий; Ротор: покрыт черным лаком
- **Направление потока воздуха:** "V" и "A" (в зависимости от используемого очечевого рабочего колеса)
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на конец вала
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)
- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания

| Номинальные параметры | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Большая частота вращения ⁽¹⁾ | Малая частота вращения ⁽¹⁾ | Потребляемая мощность | Отдаваемая мощность | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|----------------|------------------------|---------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|-------|
| | | | | | | | | | |
| M1G055-BD91 -45 | Ⓚ | 1~ 115 | 50/60 | 1400 | 1000 | 9,0 | 5,9 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD87 -25 | Ⓚ | 1~ 230 | | | | | | | |
| M1G055-BD95 -26 | Ⓛ | 1~ 115 | 50/60 | 1400 | 1000 | 27,0 | 12,0 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD91 -26 | Ⓛ | 1~ 230 | | | | | | | |
| M1G055-BD91 -17 | Ⓜ | 1~ 115 | 50/60 | 1200 | 800 | 12,0 | 7,5 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD87 -17 | Ⓜ | 1~ 230 | | | | | | | |
| M1G055-BD95 -30 | Ⓝ | 1~ 115 | 50/60 | 1200 | 800 | 15,4 | 6,3 | -30..+50 | 0,9 |
| M1G055-BD91 -30 | Ⓝ | 1~ 230 | | | | | | | |

Сохраняются права на технические изменения

(1)предварительно запрограммированные скорости вращения

Включен сетевой кабель со штекером (длиной 450 мм)



- **Защита двигателя:** с помощью электроники
- **Электрическое подключение:** сетевой кабель со штекером
- **Класс защиты:** II
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE, UL
- **Графики производительности:** см. начиная со стр. 320

- **Установка частоты вращения:** высокая частота вращения достигается при не замкнутом реле частоты вращения, при замкнутом - соответственно низкая частота вращения. При помощи программирующего устройства (см. стр. 375) можно устанавливать от 10 % до 100 % максимальной частоты вращения. Рекомендуется все же не выходить за пределы показаний 600 мин⁻¹ (⊕ ⊕) и 1000 мин⁻¹ (⊕ ⊕).
- **Крепление:** выступающие концы защитной решетки и стенового кольца крепятся на стороне А.
- **Крепление осевого рабочего колеса:** крепление на валу двигателя осуществляется с помощью пластмассовой втулки с цапфой и винта М4.

Осевые рабочие колеса

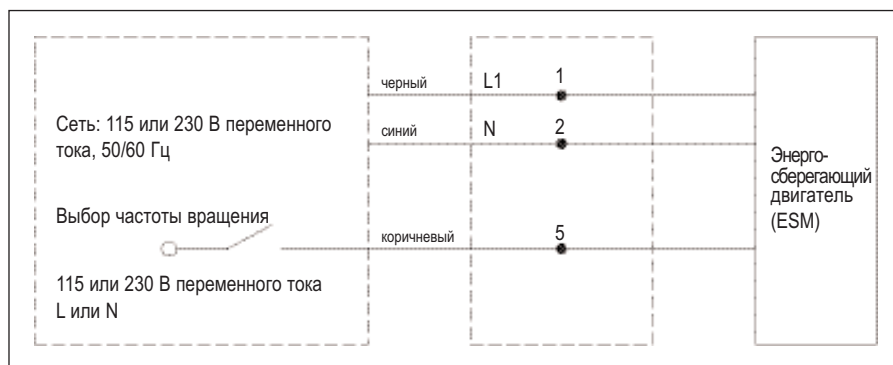
| Ø D | мин ⁻¹ | Угол наклона лопастей 22° ± 1°30' | | | | Угол наклона лопастей 28° ± 1°30' | | | | Угол наклона лопастей 34° ± 1°30' | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------------|---------------------|------|------|-----------------------------------|---------------------|------|------|-----------------------------------|---------------------|------|------|
| | | м³/ч ⁽²⁾ | Вт ⁽³⁾ | F | C | м³/ч ⁽²⁾ | Вт ⁽³⁾ | F | C | м³/ч ⁽²⁾ | Вт ⁽³⁾ | F | C |
| 154 | 1400 | 160 | 1,0 | 74,0 | 27,5 | 200 | 1,3 | 71,5 | 32,0 | 220 | 1,7 | 69,0 | 37,0 |
| | 1000 | 115 | 0,4 | | | 145 | 0,5 | | | 160 | 0,6 | | |
| 172 | 1400 | 240 | 1,8 | 72,0 | 31,0 | 280 | 2,5 | 69,5 | 36,0 | 320 | 3,5 | 66,5 | 42,0 |
| | 1000 | 170 | 0,6 | | | 200 | 1,0 | | | 230 | 1,3 | | |
| 200 | 1400 | 360 | 3,4 | 71,5 | 32,0 | 410 | 5,0 | 69,0 | 37,5 | | | | |
| | 1000 | 260 | 1,3 | | | 295 | 1,8 | | | | | | |
| 200 | 1400 | | | | | | | | | 500 | 8,6 | 65,0 | 45,0 |
| | 1000 | | | | | | | | | 360 | 3,1 | | |
| 230 | 1400 | 640 | 11,0 | 70,0 | 35,0 | 700 | ⁽⁴⁾ 12,5 | 66,0 | 43,0 | 860 | ⁽⁴⁾ 14,7 | 62,5 | 50,0 |
| | 1000 | 460 | 4,0 | | | 500 | 4,6 | | | 615 | 5,3 | | |
| 154 | 1200 | 140 | 0,6 | 74,0 | 27,5 | 170 | 0,8 | 71,5 | 32,0 | 190 | 1,1 | 69,0 | 37,0 |
| | 800 | 95 | 0,2 | | | 110 | 0,2 | | | 130 | 0,3 | | |
| 172 | 1200 | 210 | 1,1 | 72,0 | 31,0 | 240 | 1,6 | 69,5 | 36,0 | 270 | 2,2 | 66,5 | 42,0 |
| | 800 | 140 | 0,3 | | | 160 | 0,5 | | | 180 | 0,7 | | |
| 200 | 1200 | 310 | 2,1 | 71,5 | 32,0 | 350 | 3,2 | 69,0 | 37,5 | 420 | 5,4 | 65,0 | 45,0 |
| | 800 | 210 | 0,6 | | | 235 | 1,0 | | | 290 | 1,6 | | |
| 230 | 1200 | 550 | ⁽⁴⁾ 6,9 | 70,0 | 35,0 | 600 | ⁽⁴⁾ 7,9 | 66,0 | 43,0 | 740 | ⁽⁴⁾ 9,3 | 62,5 | 50,0 |
| | 800 | 365 | 2,0 | | | 400 | 2,3 | | | 495 | 2,7 | | |
| 254 | 1200 | 610 | ⁽⁴⁾ 10,3 | 69,0 | 37,0 | | | | | | | | |
| | 800 | 405 | 3,0 | | | | | | | | | | |

(2) Объемный ток свободного нагнетания

(3) Требуемая мощность рабочего колеса

(4) Допустимо при соответствующем охлаждении двигателя (Мощность на валу > Отдаваемая мощность)

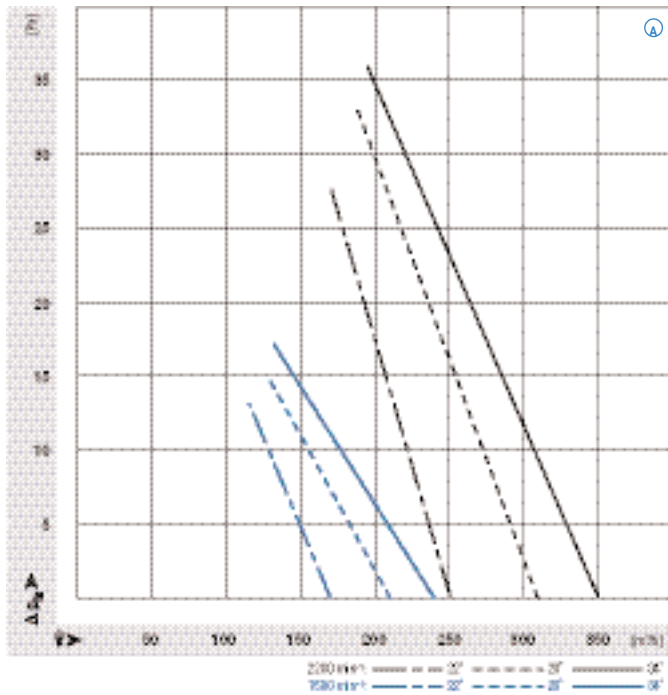
- **Схема подключения:**



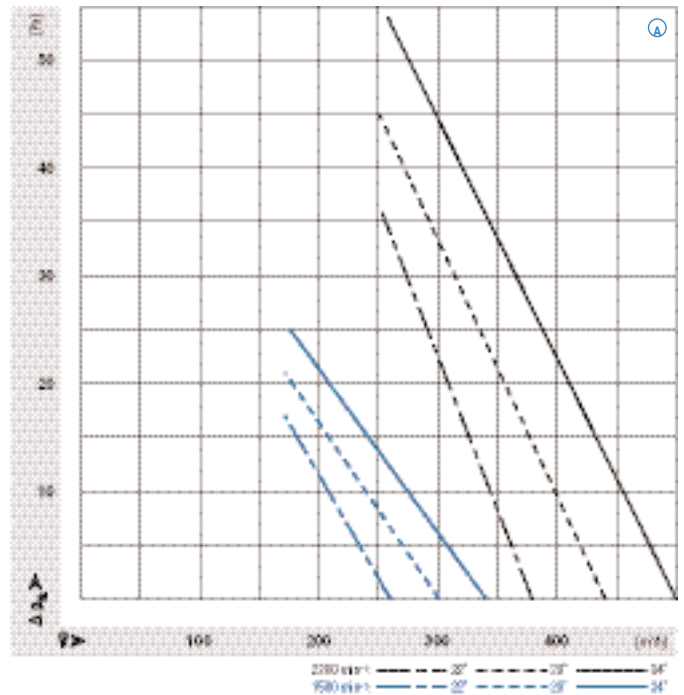
Энергосберегающие двигатели (ESM)

Графики производительности по воздуху

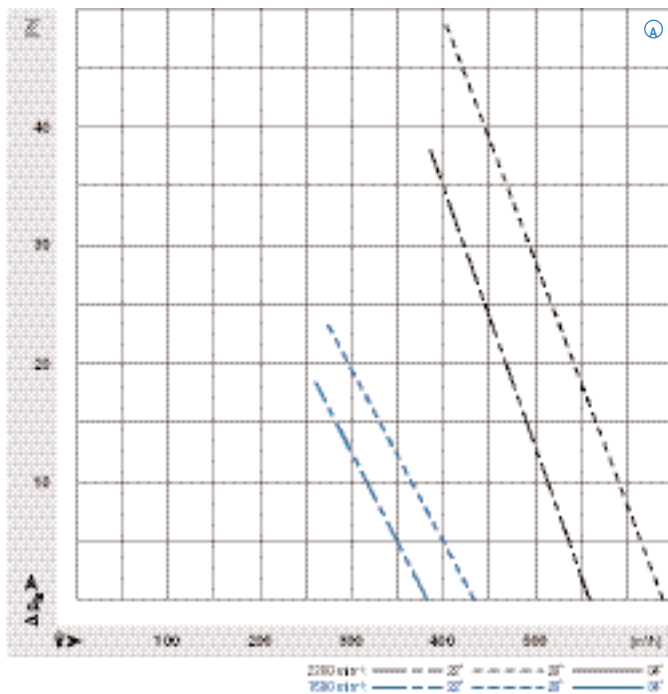
Ø 154, 2200 мин⁻¹ / 1500 мин⁻¹



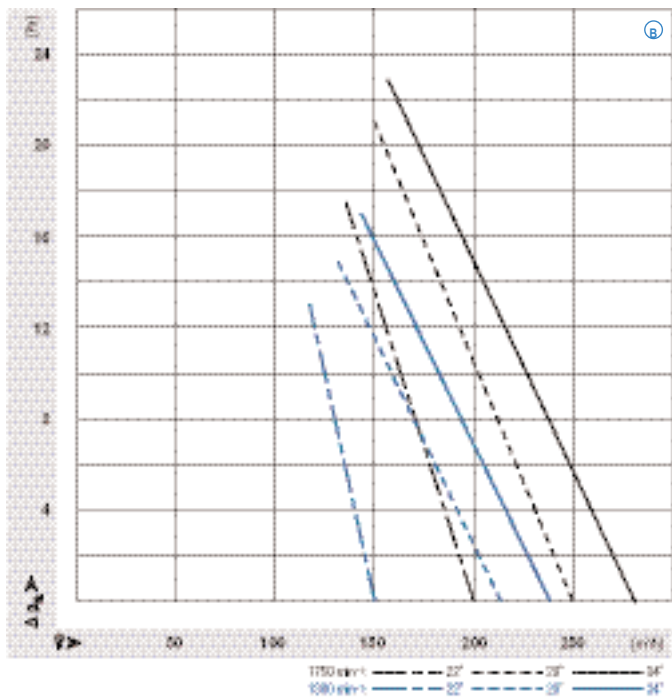
Ø 172, 2200 мин⁻¹ / 1500 мин⁻¹



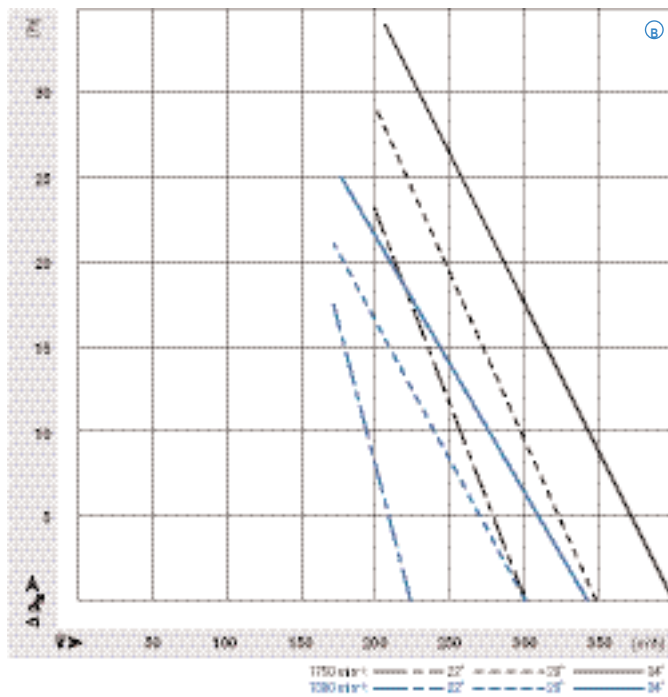
Ø 200, 2200 мин⁻¹ / 1500 мин⁻¹



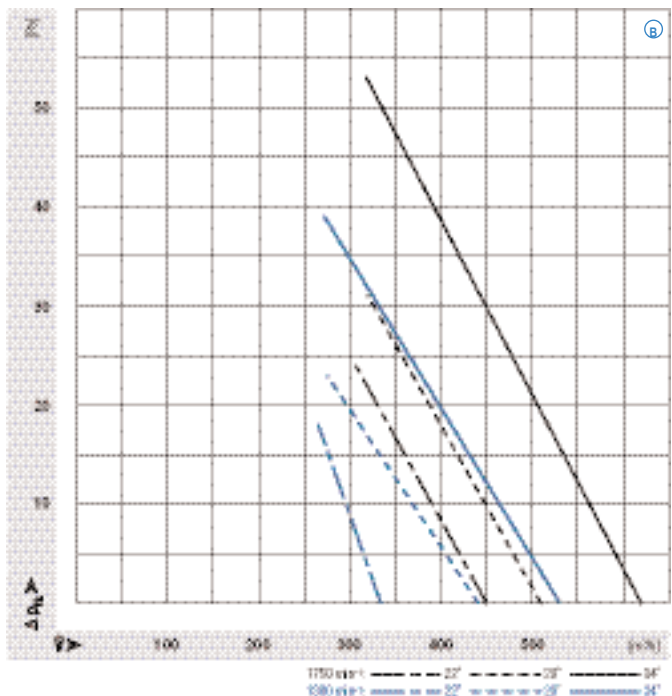
Ø 154, 1750 мин⁻¹ / 1300 мин⁻¹



Ø 172, 1750 мин⁻¹ / 1300 мин⁻¹



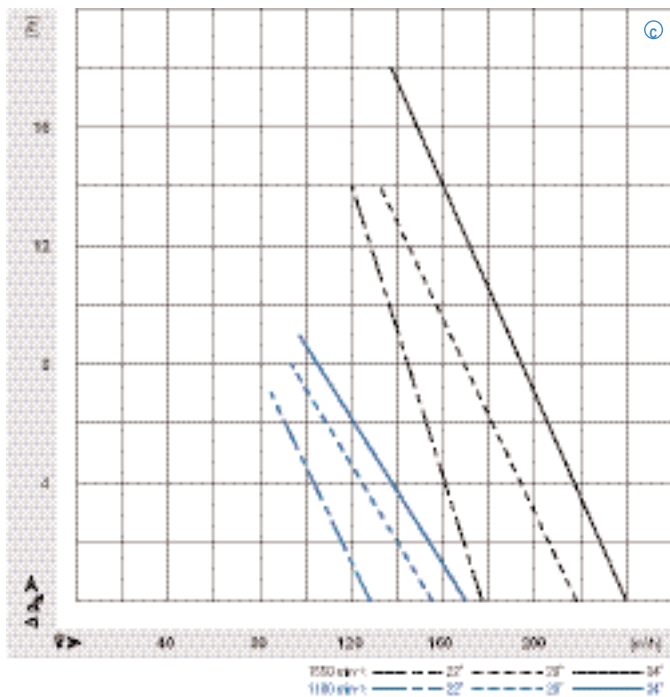
Ø 200, 1750 мин⁻¹ / 1300 мин⁻¹



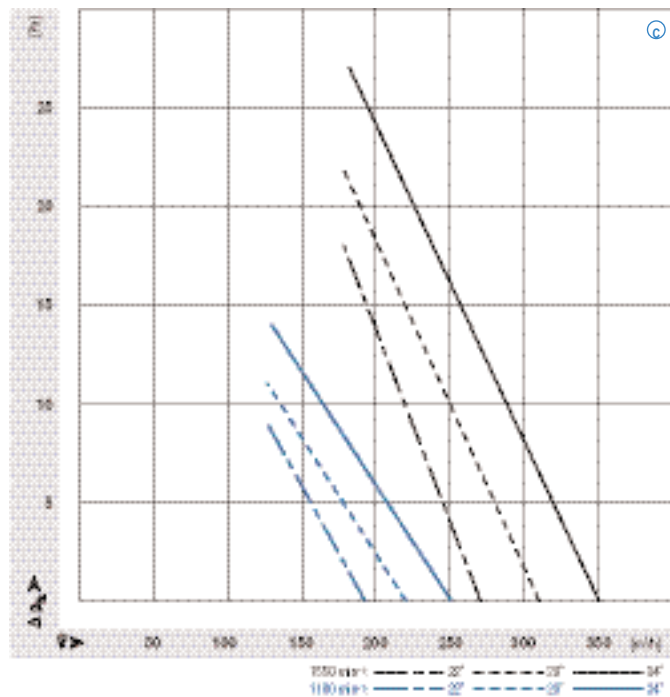
Энергосберегающие двигатели (ESM)

Графики производительности по воздуху

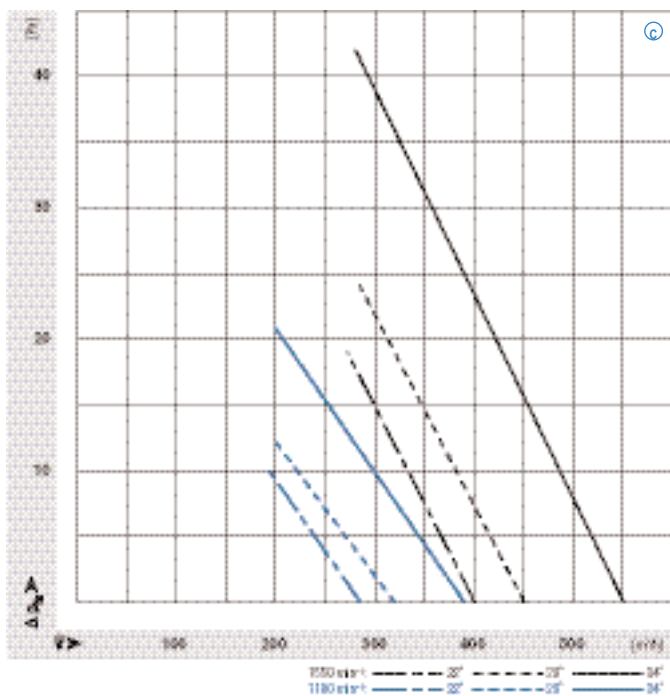
Ø 154, 1550 мин⁻¹ / 1100 мин⁻¹



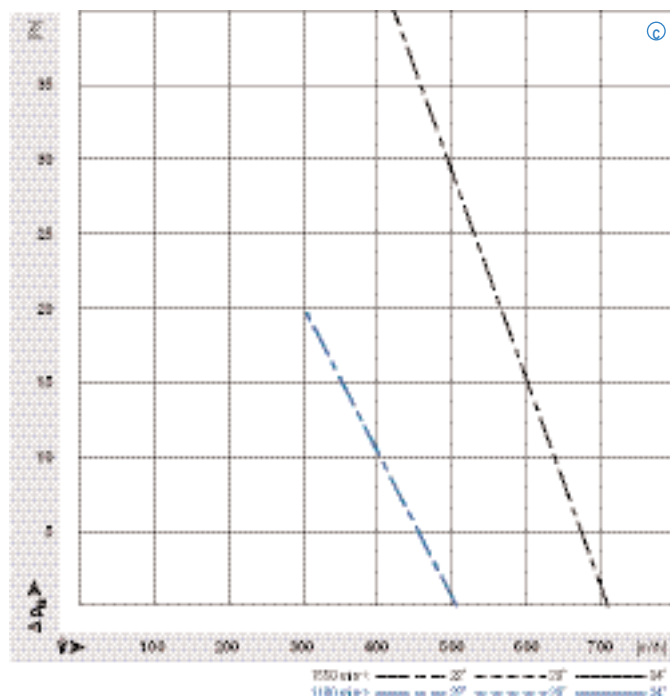
Ø 172, 1550 мин⁻¹ / 1100 мин⁻¹



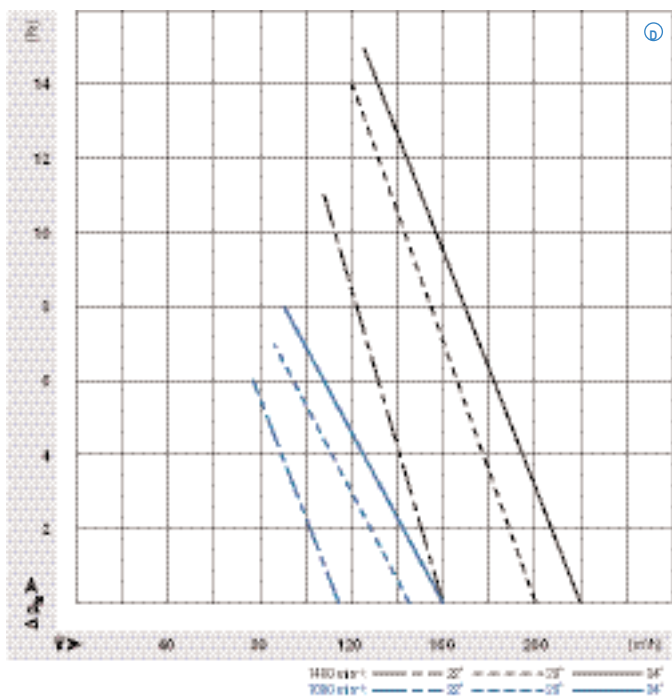
Ø 200, 1550 мин⁻¹ / 1100 мин⁻¹



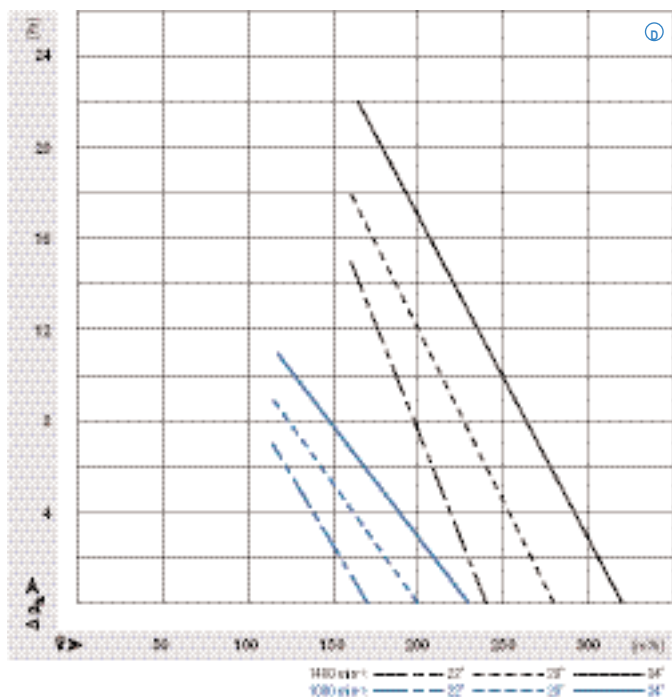
Ø 230, 1550 мин⁻¹ / 1100 мин⁻¹



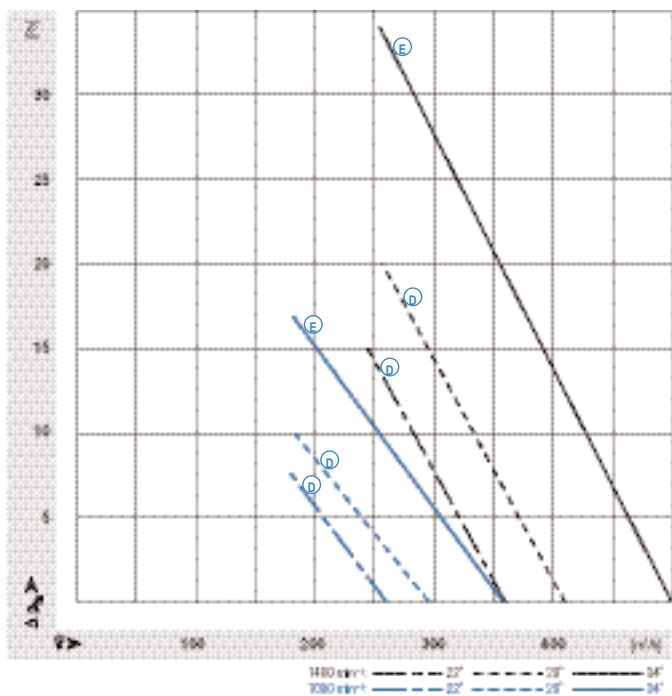
Ø 154, 1400 мин⁻¹ / 1000 мин⁻¹



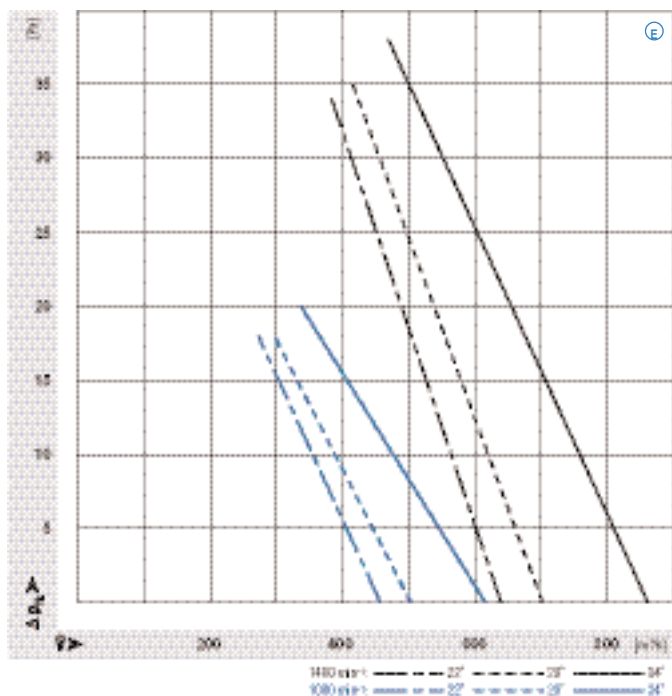
Ø 172, 1400 мин⁻¹ / 1000 мин⁻¹



Ø 200, 1400 мин⁻¹ / 1000 мин⁻¹



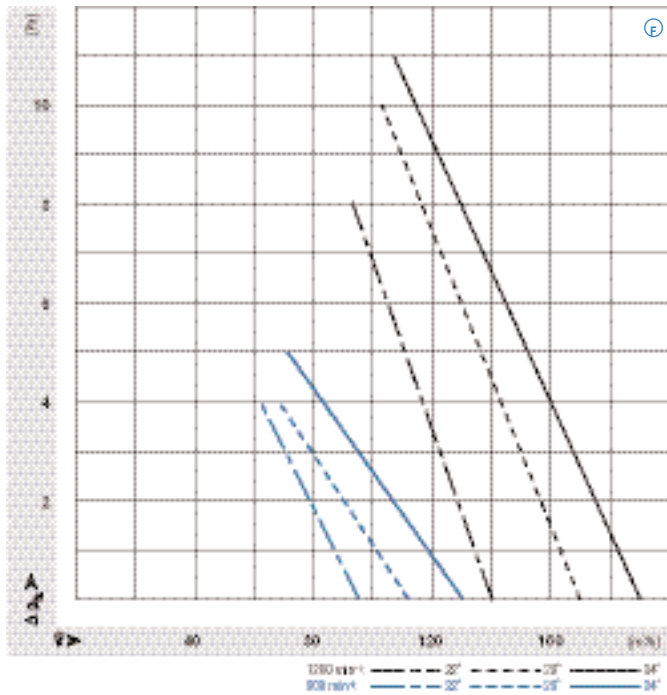
Ø 230, 1400 мин⁻¹ / 1000 мин⁻¹



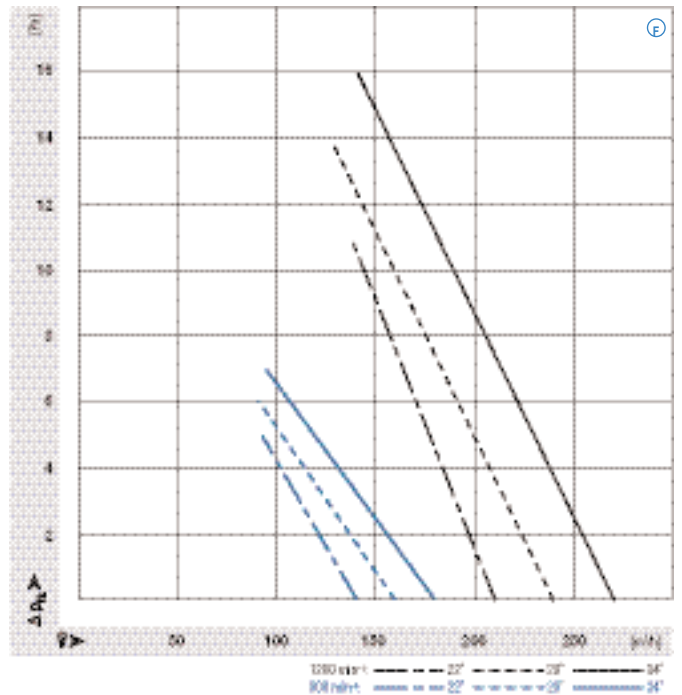
Энергосберегающий двигатели (ESM)

Графики производительности по воздуху

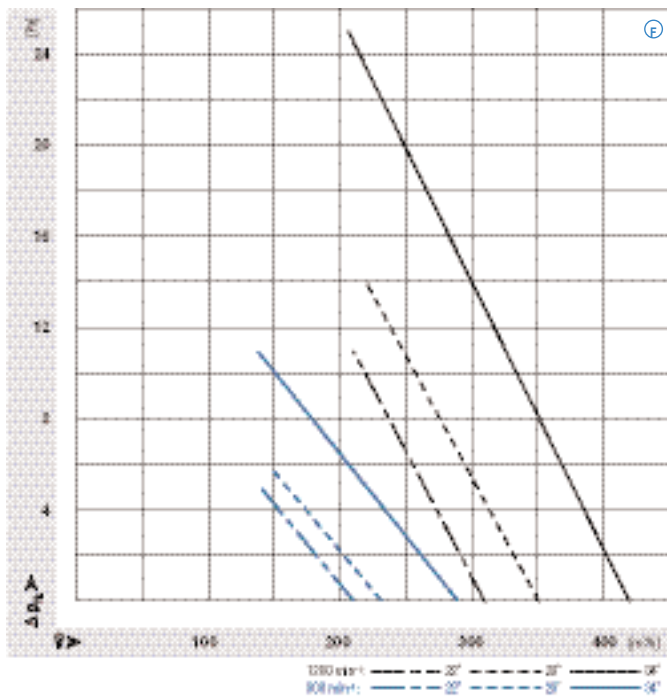
Ø 154, 1200 мин⁻¹ / 800 мин⁻¹



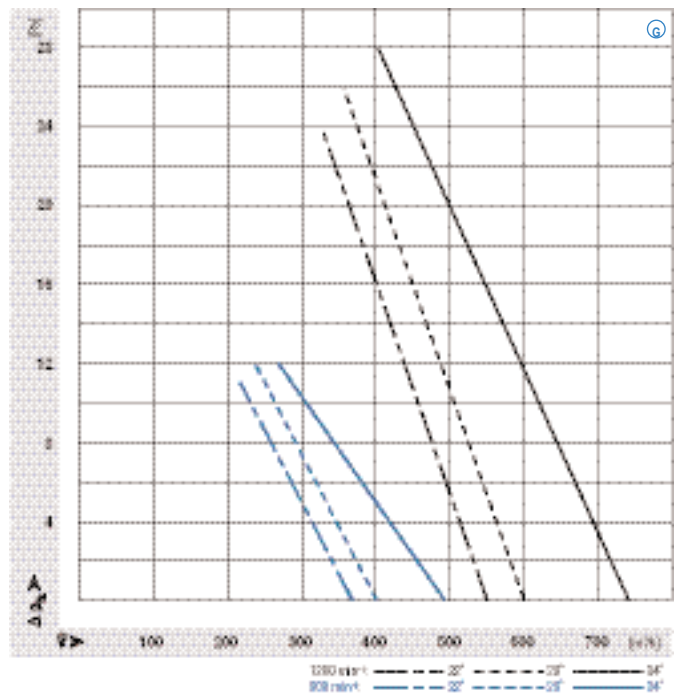
Ø 172, 1200 мин⁻¹ / 800 мин⁻¹



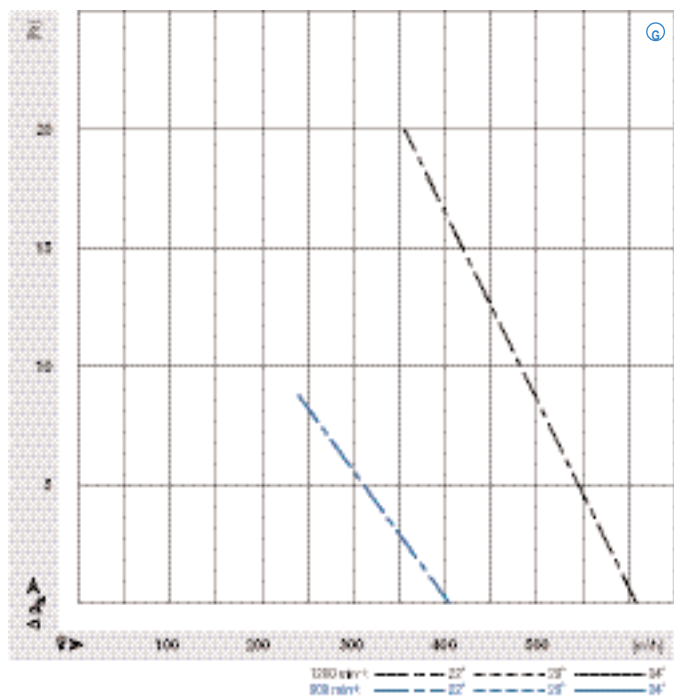
Ø 200, 1200 мин⁻¹ / 800 мин⁻¹



Ø 230, 1200 мин⁻¹ / 800 мин⁻¹



Ø 254, 1200 min⁻¹ / 800 min⁻¹



Энергосберегающие осевые вентиляторы



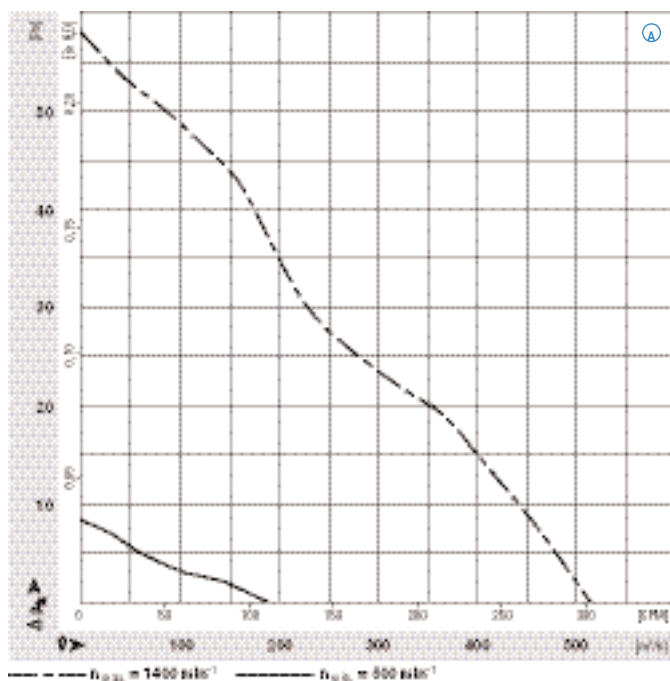
- **Материал:** Стеновое кольцо: пластмасса PP20TV
Лопасты: листовая сталь, покрыта черным лаком
Ротор: покрыт черным лаком
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление потока воздуха:** "V", с нагнетением через распорки
- **Направление:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Вид защиты:** IP 44
- **Класс изоляции:** "B"
- **Монтажное положение:** произвольное
- **Отверстия для отвода конденсата:** нет
- **Режим работы:** непрерывная эксплуатация (S1)

- **Подшипник:** шарикоподшипник, не требующий обслуживания
- **Защита двигателя:** с помощью электроники
- **Электрическое подключение:** сетевой кабель со штекером
- **Класс защиты:** II
- **Соответствие нормам:** CE
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA
- **Частота вращения:** С помощью программирующего устройства (см. стр. 375) можно запрограммировать 2 частоты вращения между $n_{\text{мин}}$ и $n_{\text{макс}}$.

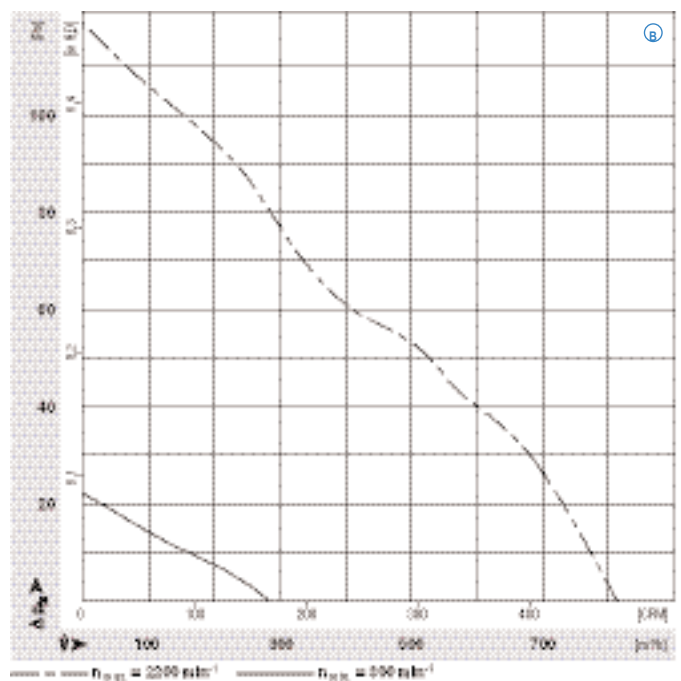
| Номинальные параметры | | Характеристики | Номинальное напряжение | Частота | Производительность | Частота вращения | Потребляемая мощность | Потребляемый ток | Уровень шума | Максимальное давление | Допустимая температура окружающей среды | Масса |
|-----------------------|-----------|----------------|------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|-------|
| Тип | Двигатель | В | Гц | м³/ч | мин⁻¹ | Вт | А | дБ(А) | Па | °С | кг | |
| W1G200-EA91 -27 | M1G055-BD | Ⓐ | 115 | 50/60 | 500 | 1400 | 7 | 0,12 | 42 | — | -30..+50 | 1,0 |
| W1G200-EA95 -47 | M1G055-BD | Ⓑ | 115 | 50/60 | 800 | 2200 | 27 | 0,42 | 56 | — | -30..+50 | 1,0 |
| W1G200-EA87 -25 | M1G055-BD | Ⓐ | 230 | 50/60 | 500 | 1400 | 7 | 0,06 | 42 | — | -30..+50 | 1,0 |
| W1G200-EA91 -45 | M1G055-BD | Ⓑ | 230 | 50/60 | 800 | 2200 | 27 | 0,21 | 56 | — | -30..+50 | 1,0 |

Сохраняются права на технические изменения

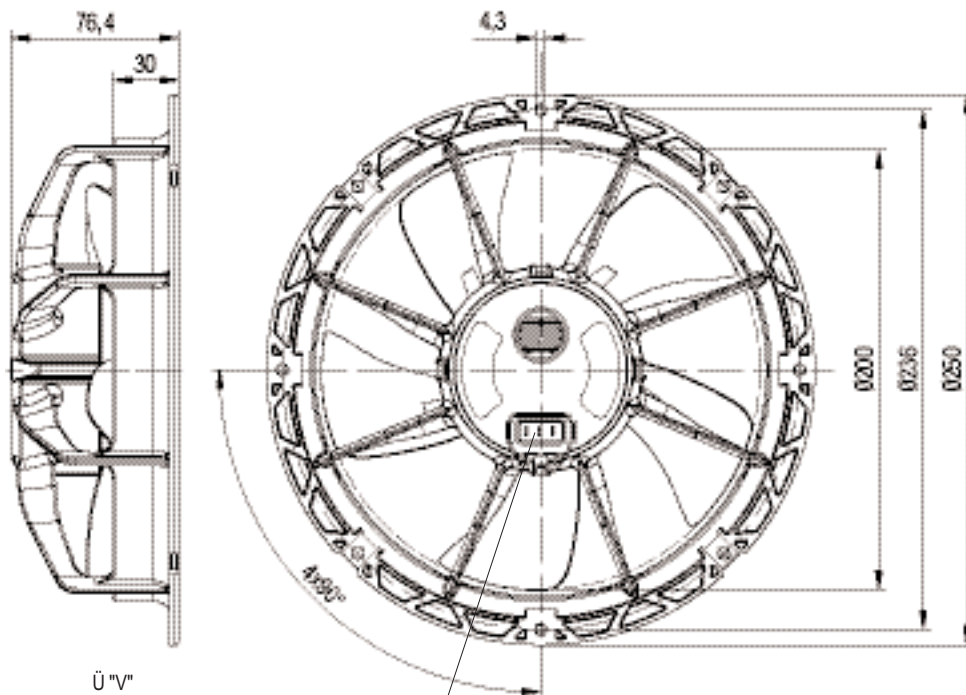
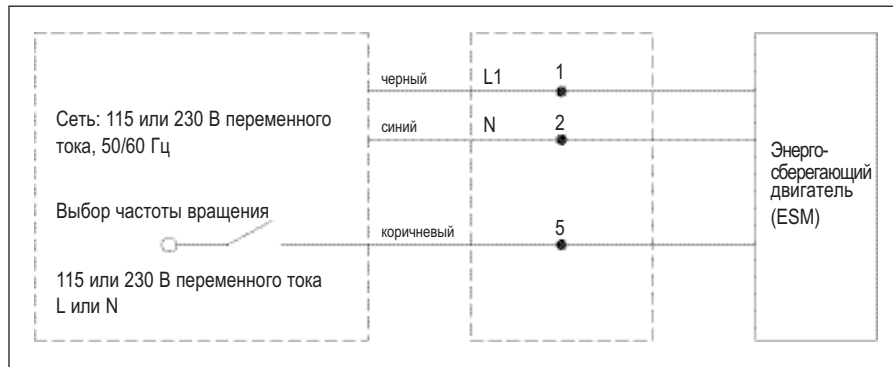
Характеристики (программируемые)



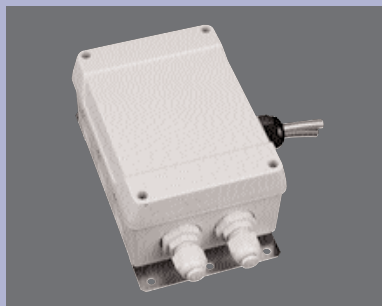
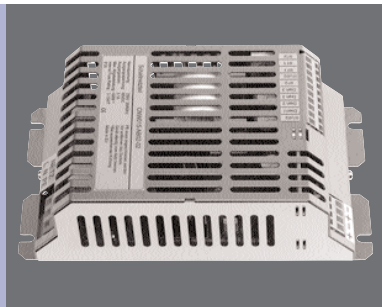
Характеристики (программируемые)



– Схема подключения:

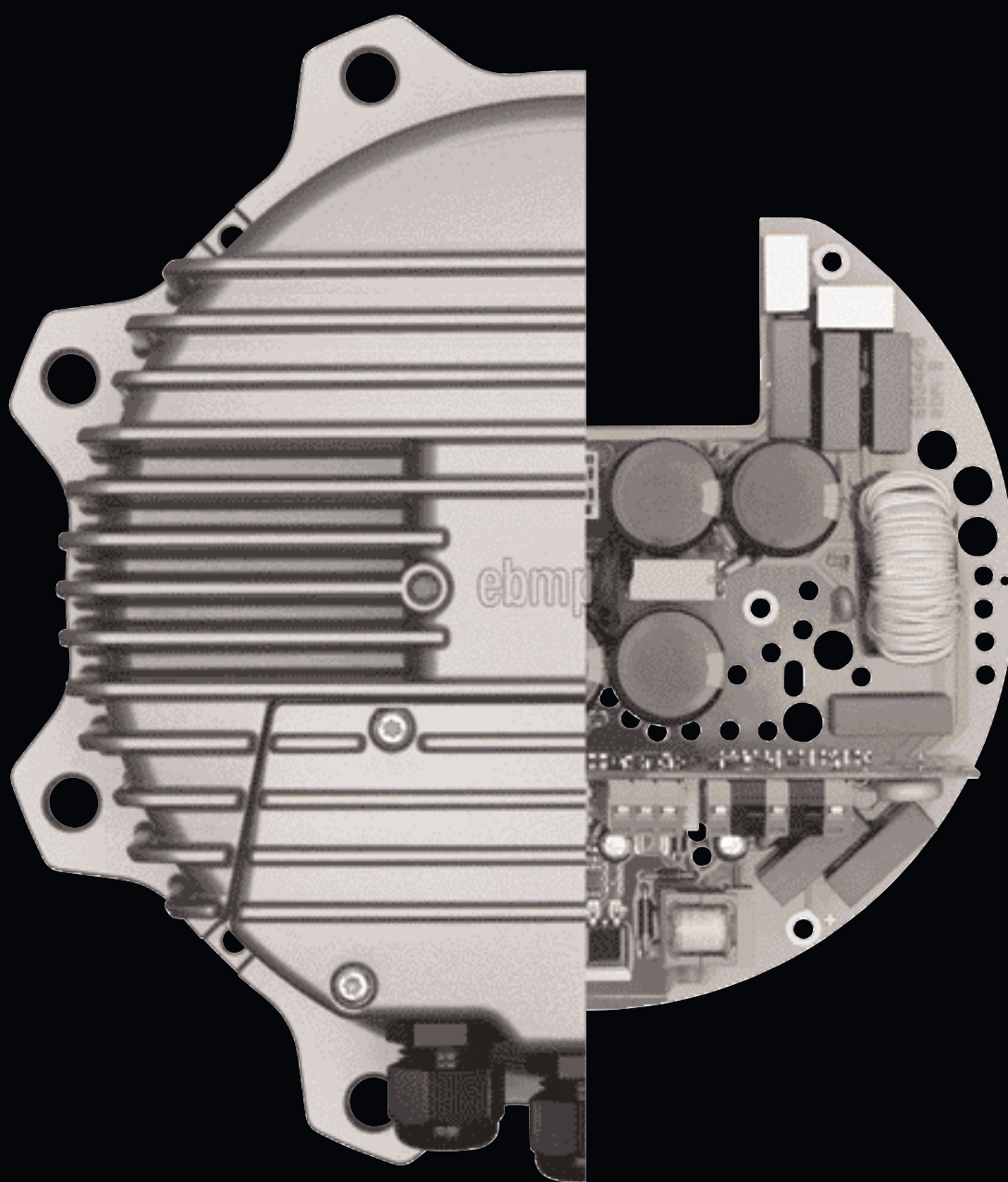


Включая сетевой кабель со штекером (длиной 450 мм)



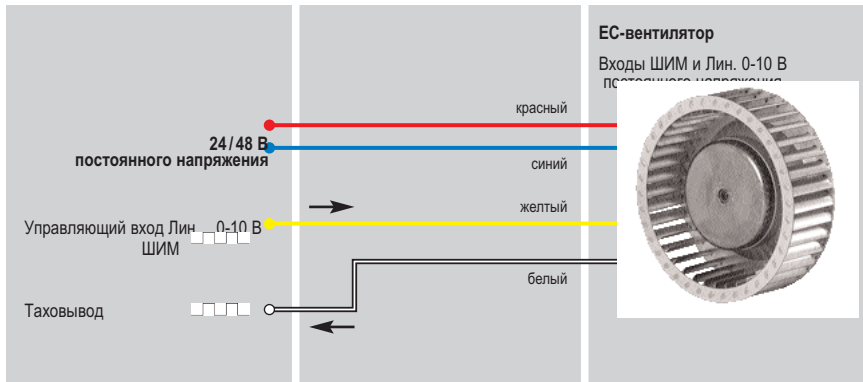
ЕС-СИСТЕМЫ

| | |
|---|-----|
| Варианты | 330 |
| Сетевые блоки | 334 |
| Наружная управляющая электроника для железнодорожной техники | 338 |
| Аксессуары: температурный модуль, регулятор давления, модуль коммутации, интерфейсный преобразователь ... | 340 |
| Контроллер HMS | 358 |



ЕС-системы

Варианты



ЕС-вентиляторы 24/48 В постоянного напряжения со встроенной управляющей электроникой

Линейный вход:

< 1 В пост. -> $n=0$

1 В пост. -> $n_{\text{мин}}$

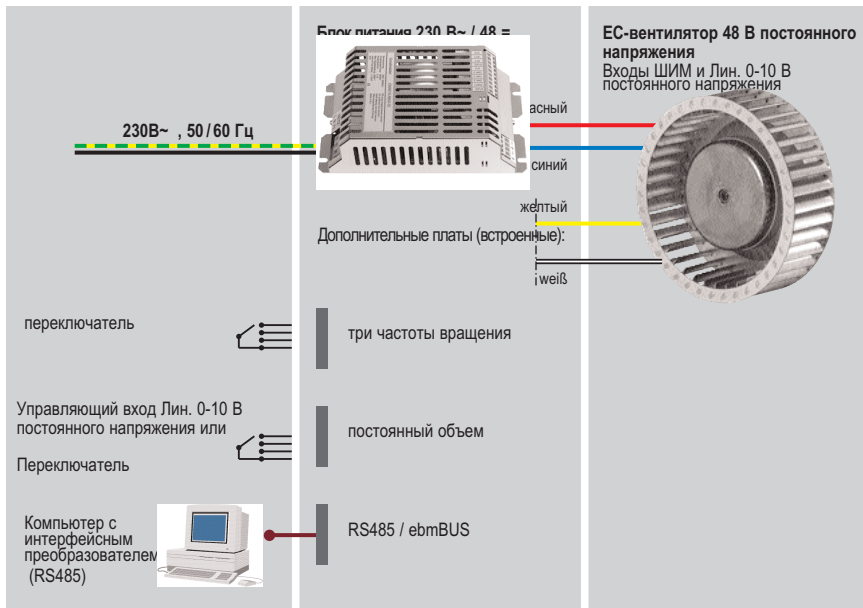
10 В пост. -> $n_{\text{макс}}$

Вход ШИМ:

< 10% ШИМ -> $n=0$

10% ШИМ -> $n_{\text{мин}}$

100% ШИМ -> $n_{\text{макс}}$



ЕС-вентиляторы 48 В постоянного напряжения со встроенной управляющей электроникой

Линейный вход:

< 1 В пост. -> $n=0$

1 В пост. -> $n_{\text{мин}}$

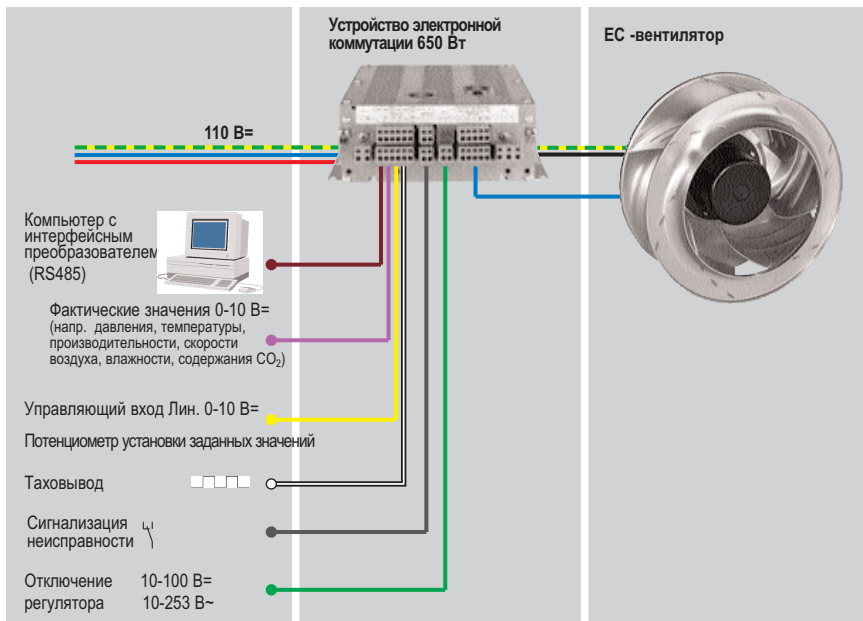
10 В пост. -> $n_{\text{макс}}$

Вход ШИМ:

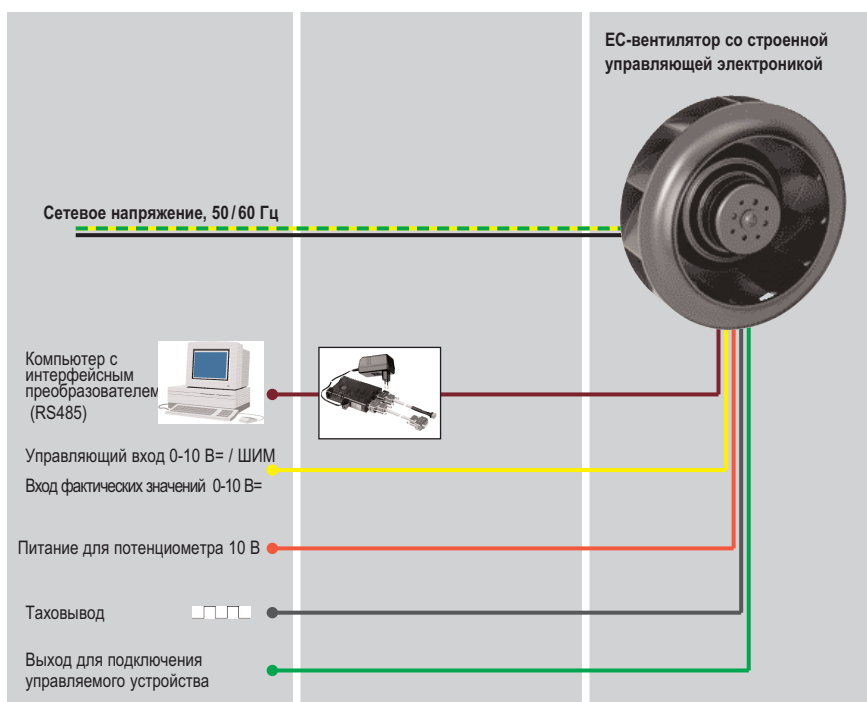
< 10% ШИМ -> $n=0$

10% ШИМ -> $n_{\text{мин}}$

100% ШИМ -> $n_{\text{макс}}$

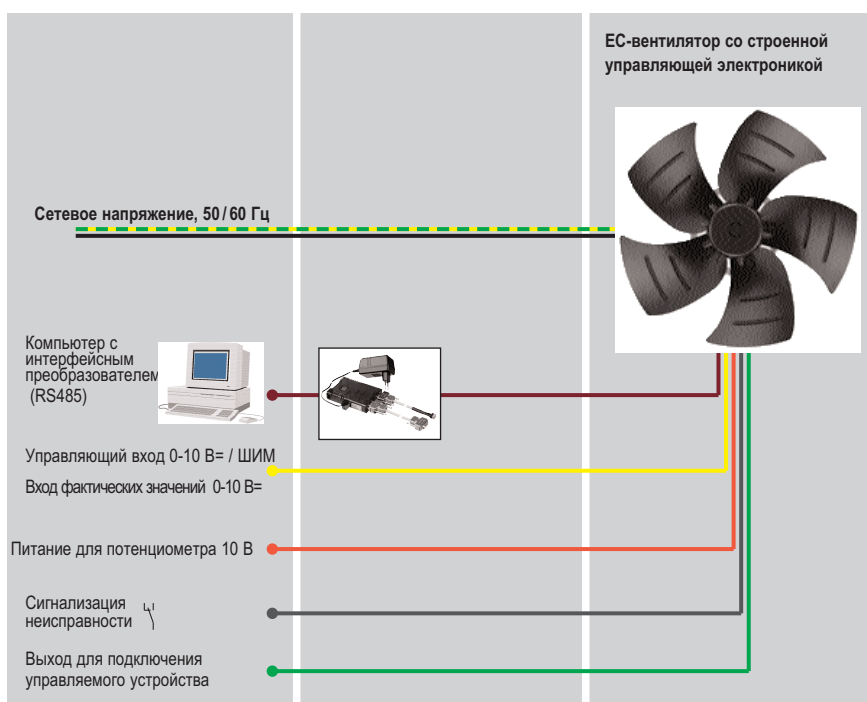


ЕС-вентиляторы с внешним устройством коммутации 650 Вт, 110 В постоянного напряжения (для железнодорожной техники)



EC-вентиляторы (габаритный размер двигателя 055) со встроенной управляющей электроникой
1~ 115 В~ и 230 В~
Напряжение сети 50/60 Гц

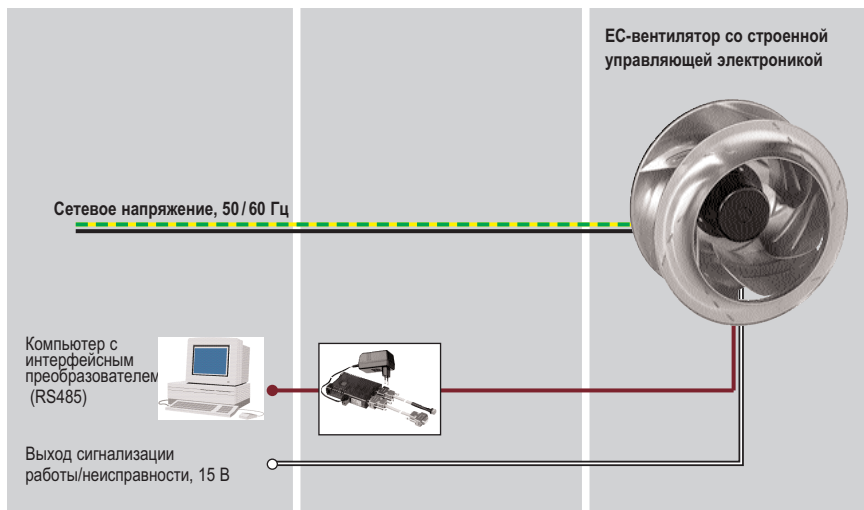
EC-вентиляторы (габаритный размер двигателя 074) со встроенной управляющей электроникой
1~ 100-130 В~ и 200-277 В~
Напряжение сети 50/60 Гц



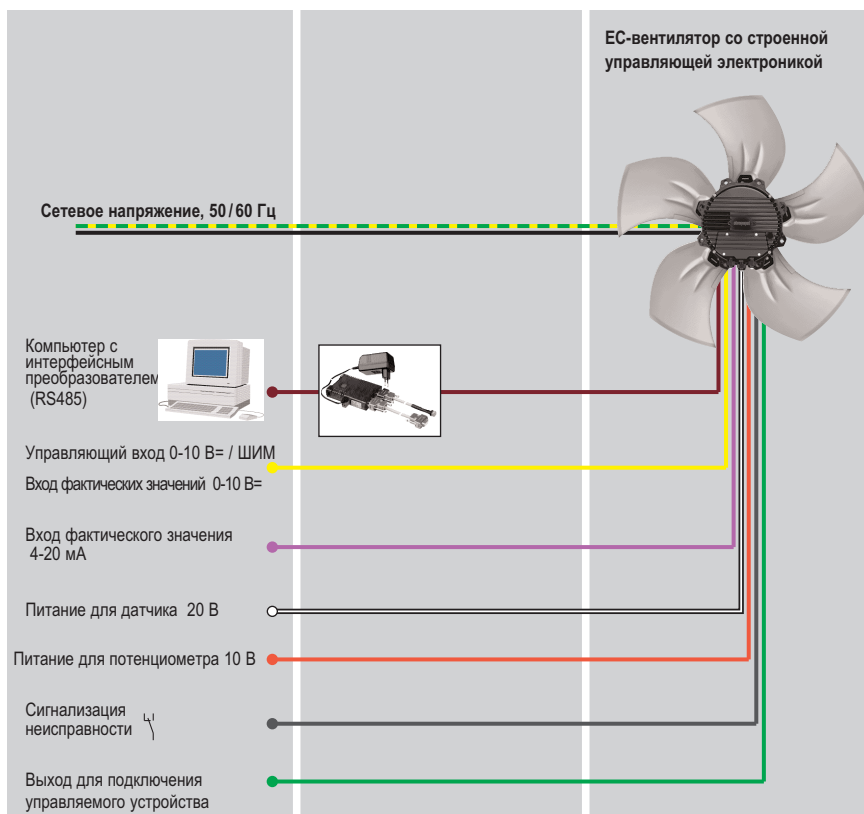
EC-вентиляторы (габаритный размер двигателя 084) со встроенной управляющей электроникой
1~ 100-130 В~ и 200-277 В~
Напряжение сети 50/60 Гц

ЕС-системы

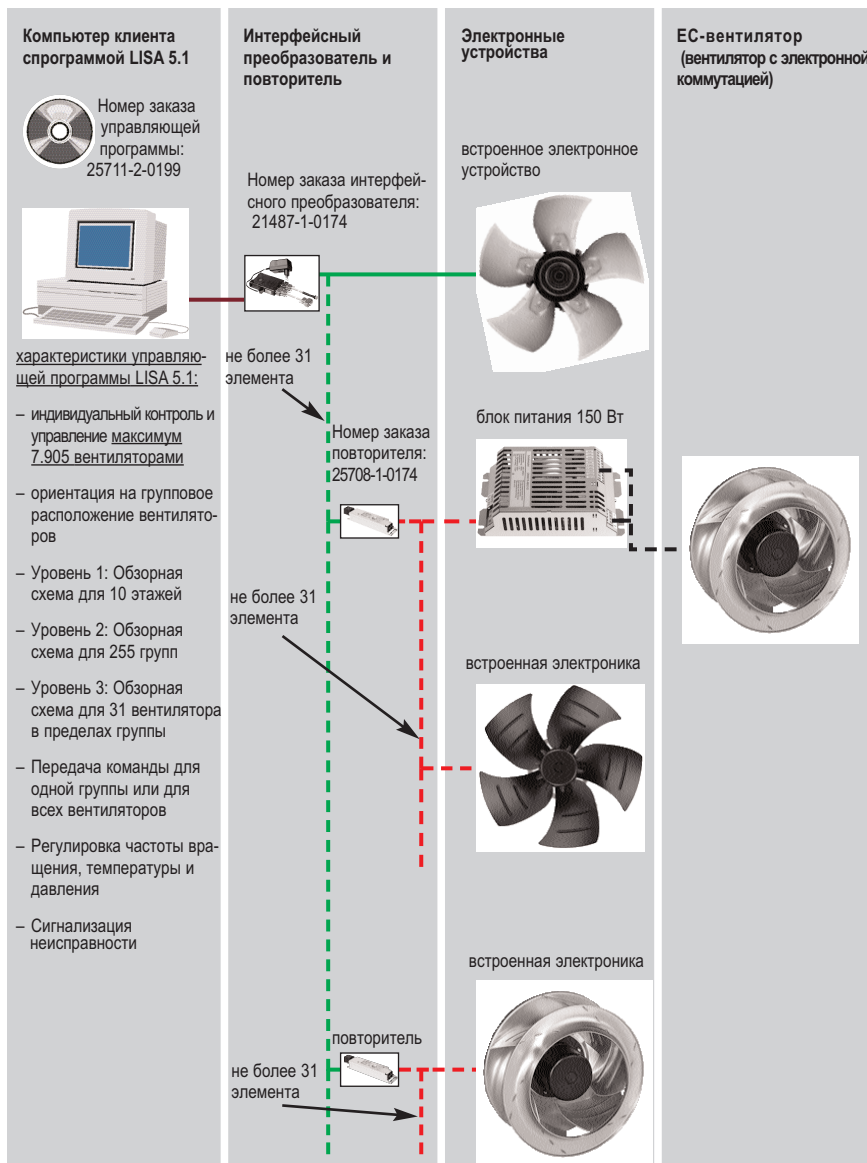
Варианты



ЕС-вентиляторы (габаритный размер двигателя 084, ebtBUS) со встроенной управляющей электроникой
Напряжение сети 200-277 В~, 50/60 Гц

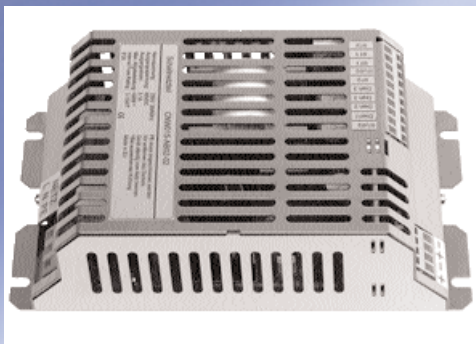


ЕС-вентиляторы (габаритный размер двигателя 112/150) со встроенной управляющей электроникой
1~ 200-277 В или
3~ 200-240 / 380-480 В
Напряжение сети 50/60 Гц



ЕС-системы:
Объединенные в сеть вентиляторы со встроенной электронной коммутацией, интерфейсным преобразователем и повторителем.

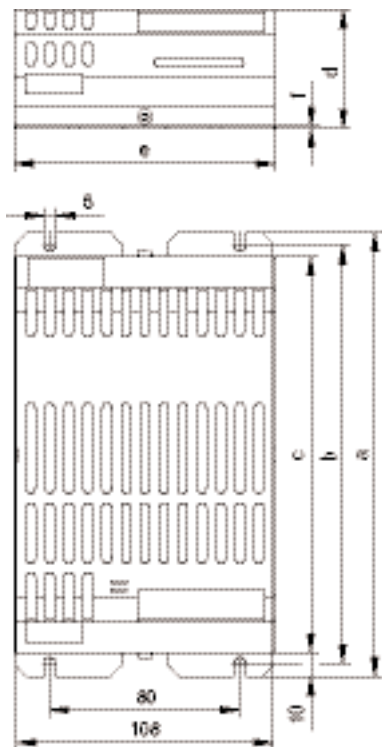
Импульсный блок питания с PFC, базовая модель 48 В постоянного напряжения, 150/300 Вт



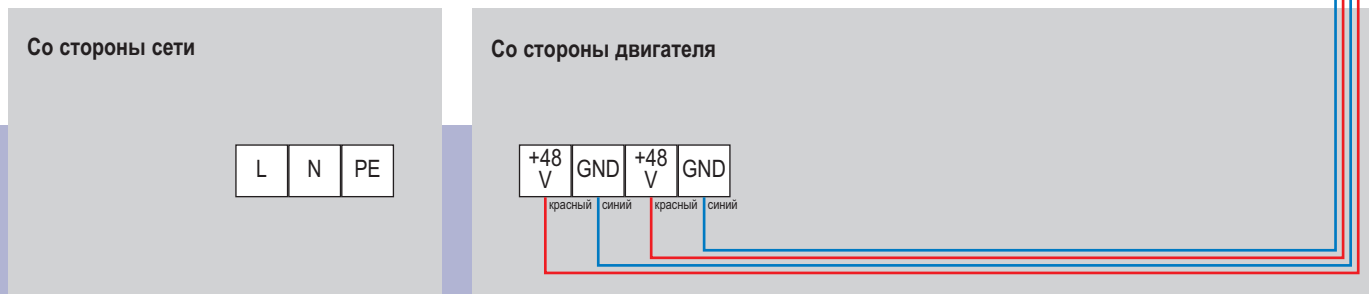
- **Общие сведения:** импульсный блок питания с выходной мощностью 150/300 Вт для питания двигателей с электронной коммутацией (48 В) от сети 115/230 В. Данный блок может обеспечить питание нескольких двигателей общей мощностью 150/300 Вт. Данные импульсного блока питания мощностью 60 Вт предоставляются по запросу.
- **Функция:** получение на выходе постоянного напряжения 48 В с гальванической развязкой при питании от сети 115/230 В. Блок питания имеет защиту от длительного короткого замыкания, работы на холостом ходу и перегрева. Встроенный фильтр электромагнитных помех обеспечивает подавление помех в соответствии с EN 61000-3-2.
- **Материал:** корпус изготовлен из нержавеющей стали
- **Класс защиты:** I
- **Вид защиты:** IP 20 (согласно EN 60529)

| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | Частота | Выходное напряжение | Выходная мощность P ₁ макс. | Номинальный выходной ток | Масса | Размеры | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------|---------------------|--|--------------------------|-------|---------|-----|-----|----|-----|---|
| | | | | | | | а | б | с | д | е | ф |
| Тип | В | Гц | Вт | Вт | А | кг | | | | | | |
| CNW 015-AB06-01 | 1~ 115 | 50/60 | 48 | 150 | 3,10 | 0,7 | 187 | 176 | 167 | 50 | 110 | 1 |
| CNW 015-AB02-01 | 1~ 230 | 50/60 | 48 | 150 | 3,10 | 0,7 | 187 | 176 | 167 | 50 | 110 | 1 |
| CNW 030-AC06-01 | 1~ 100-120 | 50/60 | 48 | 300 | 6,25 | 1,3 | 272 | 260 | 251 | 66 | 112 | 2 |
| CNW 030-AC02-01 | 1~ 200-277 | 50/60 | 48 | 300 | 6,25 | 1,3 | 272 | 260 | 251 | 66 | 112 | 2 |

Сохраняются права на технические изменения

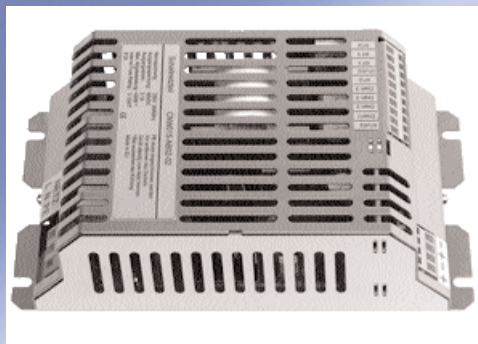


- **Электромагнитная совместимость:**
Излучение помех согласно EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1
- **Соответствие:** EN 50178, CE
- **Сертификаты:** UL/CSA (номер файла E 181381)



Импульсный блок питания с PFC, RS485 и ebmBUS

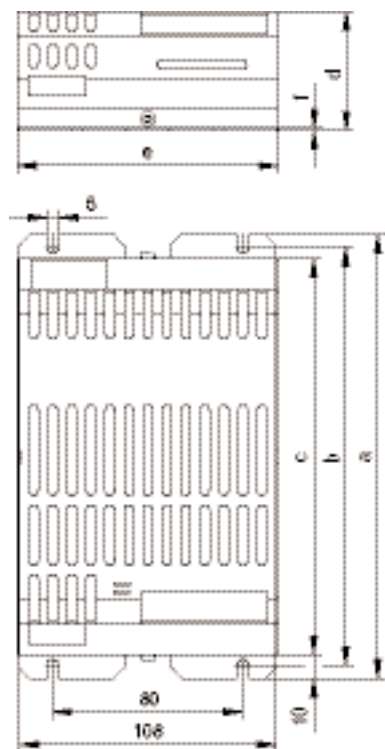
базовая модель 48 В постоянного напряжения, 150/300 Вт



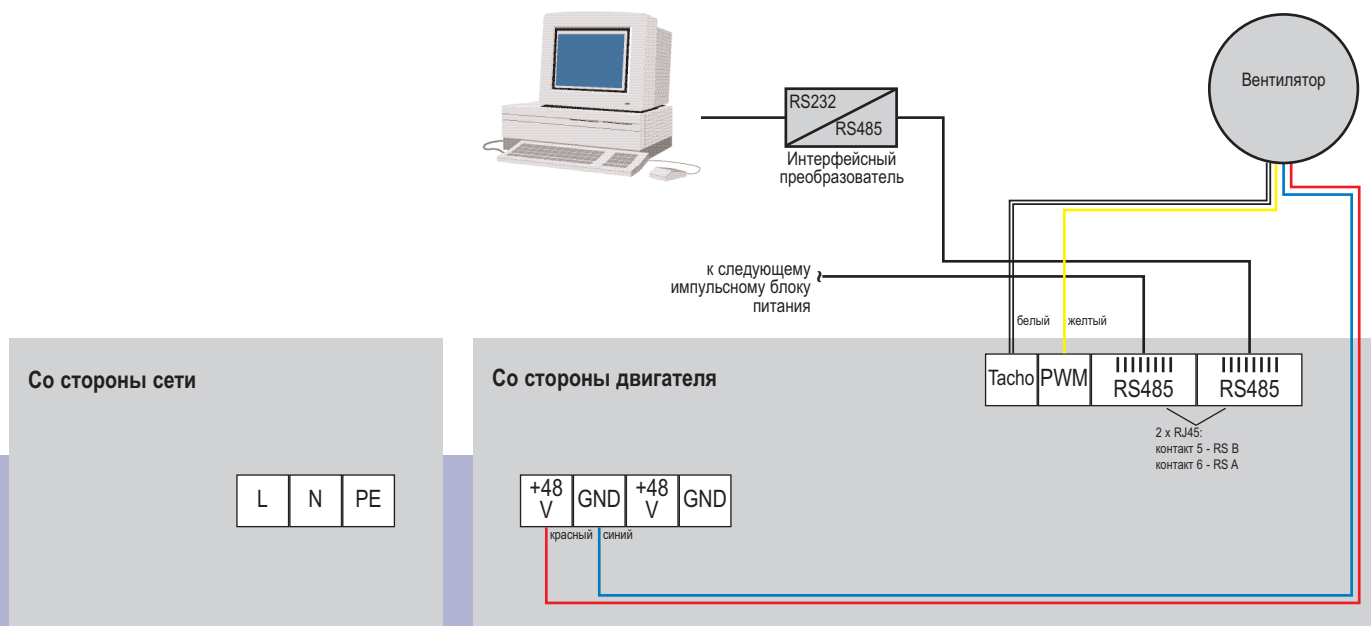
- **Общие сведения:** импульсный блок питания с выходной мощностью 150/300 Вт для питания двигателей с электронной коммутацией (48 В) от сети 115/230 В. Данный блок может обеспечить питание нескольких двигателей общей мощностью 150/300 Вт. Данные импульсного блока питания мощностью 60 Вт предоставляются по запросу.
- **Функция:** получение на выходе постоянного напряжения 48 В с гальванической развязкой при питании от сети 115/230 В. Блок питания имеет защиту от длительного короткого замыкания, работы на холостом ходу и перегрева. Встроенный фильтр электромагнитных помех обеспечивает подавление помех в соответствии с EN 61000-3-2.
- **Материал:** корпус изготовлен из нержавеющей стали
- **Класс защиты:** I
- **Вид защиты:** IP 20 (согласно EN 60529)

| Номинальные параметры | Тип | Номинальное напряжение VAC | Частота Hz | Выходное напряжение VDC | Выходная мощность P _н макс. W | Номинальный выходной ток A | Масса kg | Размеры | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|-----|-----|----|-----|---|
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f |
| | CNW 015-AB06-05 | 1~ 115 | 50/60 | 48 | 150 | 3,10 | 0,7 | 187 | 176 | 167 | 50 | 110 | 1 |
| | CNW 015-AB02-05 | 1~ 230 | 50/60 | 48 | 150 | 3,10 | 0,7 | 187 | 176 | 167 | 50 | 110 | 1 |
| | CNW 030-AC06-05 | 1~ 100-120 | 50/60 | 48 | 300 | 6,25 | 1,3 | 272 | 260 | 251 | 66 | 112 | 2 |
| | CNW 030-AC02-05 | 1~ 200-277 | 50/60 | 48 | 300 | 6,25 | 1,3 | 272 | 260 | 251 | 66 | 112 | 2 |

Сохраняются права на технические изменения

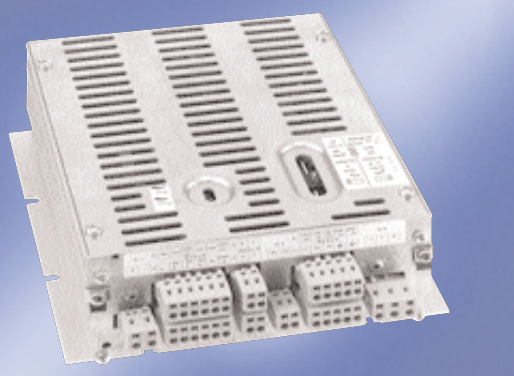


- **Электромагнитная совместимость:**
Излучение помех согласно EN 61000-6-3
Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1
- **Соответствие:** EN 50178, CE
- **Сертификаты:** UL/CSA (номер файла E 181381)
- **Техническое оснащение:** плата управления для RS485, ebmBUS и функциями LISA



Внешнее устройство электронной коммутации для железнодорожной техники, 110 В постоянного напряжения, 650 Вт

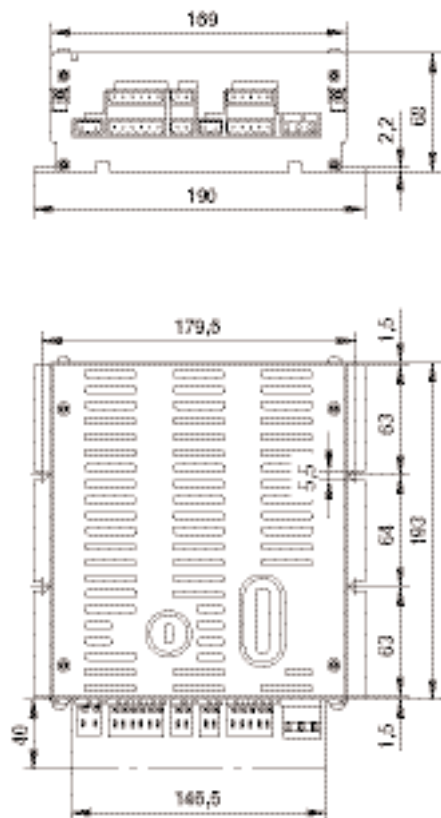
- **Общие сведения:** для 3-х контурных двигателей с электронным коммутатором и вентиляторов без встроенного устройства коммутации
- **Функция:** блок коммутации для 3-х контурных двигателей с электронным коммутатором с мощностью потребления до 650 Вт. **Основные функции:** управление/регулировка частоты вращения, интерфейс RS485. При подключении датчиков фактических значений можно решить все задачи по регулировке вентиляторной техники.
- **Класс защиты:** I
- **Вид защиты:** IP 20 (согласно DIN EN 60529)
- **ВНИМАНИЕ!** : Подключенные вентиляторы должны быть рассчитаны на постоянное напряжение измерения 127 В!
- **Электромагнитная совместимость:** согласно EN 50155 и EN 50121
- **Нормативные документы:** директива по низковольтной технике 73/23/ЕЭС, VDE



Номинальные параметры

| Тип | Номинальное напряжение В | Потребляемая мощность P ₁ макс. Вт | Потребляемый ток А | Допустимая температура окружающей среды °С | Масса кг |
|-----------------|--------------------------|---|--------------------|--|----------|
| CEG485-NB50 -01 | 110 | 650 | 5,9 | -25..+40 | 2,0 |

Сохраняются права на технические изменения



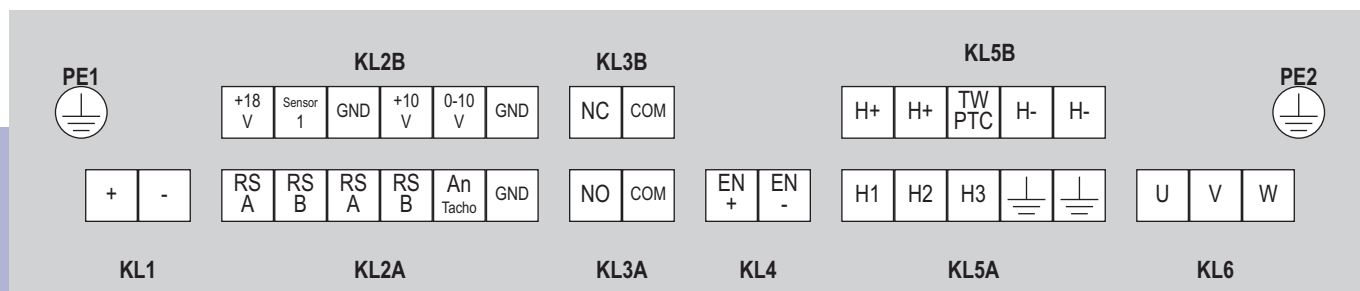
0160/EN 50178

Конструкция:

- Выход двигателя защищен от короткого замыкания и замыкания на землю
- Вход 0-10 В (Ri = 100 кОм) для установки заданных значений
- Вход 0-10 В (Ri = 100 кОм) для подключения внешнего датчика фактических значений
- Интерфейс RS485 (ebmBUS)
- Сухой контакт аварийного сигнала 250 В / 5А, реле опускается при неисправности (low-aktiv)
- Вход для внешнего отключения регулятора с помощью функции RESET
- Таховывод
- Светодиодный индикатор состояния
зеленый: устройство в рабочем состоянии
красный: устройство неисправно
- Установка максимального и минимального значения с помощью потенциометра
- Режимы работы (устанавливаются с помощью DIP-переключателя):
управление частотой вращения
регулировка частоты вращения
регулировка внешних параметров
- Переключение направления вращения двигателя

Совместимые разъемы для внешних электронных устройств:

- KL1 Двухконтактный подпружиненный разъем; шаг 7,5; обозначение фирмы Wago: 231-202/026-000
- KL2A Шестиконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-106/026-000
- KL2B Шестиконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-106/026-000
- KL3A Двухконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-102/026-000
- KL3B Двухконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-102/026-000
- KL4 Двухконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-102/026-000
- KL5A Пятиконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-105/026-000
- KL5B Пятиконтактный подпружиненный разъем; шаг 5; обозначение фирмы Wago: 231-105/026-000
- KL6 Трехконтактный штыревой разъем; шаг 7,5; обозначение фирмы Wago: 731-603



| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|---|
| PE1 | | Клемма заземления |
| PE2 | | Клемма заземления |
| KL1 | + | 110 В постоянного напряжения |
| | - | 110 В постоянного напряжения |
| KL2A | RS A | Вход интерфейса RS A |
| | RS B | Вход интерфейса RS B |
| | RS A | Вход интерфейса RS A |
| | RS B | Вход интерфейса RS B |
| | An, Tacho | Таховывод, с открытым коллектором |
| | GND | Общий корпус KL2 (искл. KL2) |
| KL2B | +18 В | +18 В (нерегулируемое, +20 %, 20 мА) для питания внешних датчиков |
| | датчик 1 | Вход для внешних фактических значений, Ri = 100 кВ |
| | GND | Общий корпус KL2 (искл. KL2) |
| | +10 В | +10 В (регулируемое +/- 3 %, 25 мА) |
| | 0-10 В | Вход заданных значений 0 - 10 В, Ri = 100 кОм |
| | GND | Общий корпус KL2 (искл. KL2) |

| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|---|
| KL3A | NO | Контакт сигнализации неисправности, нормально-разомкнутый |
| | COM | Контакт сигнализации неисправности |
| KL3B | NC | Контакт сигнализации неисправности, нормально-замкнутый |
| | COM | Контакт сигнализации неисправности |
| KL4 | EN + | Вход разрешающего сигнала с функцией RESET |
| | EN - | Вход разрешающего сигнала с функцией RESET |
| KL5A | H1 | Датчик Холла 1 |
| | H2 | Датчик Холла 2 |
| | H3 | Датчик Холла 3 |
| | ⊥ | Корпус |
| | ⊥ | Корпус |
| KL5B | H+ | Напряжение питания для датчиков Холла (+) |
| | H+ | Напряжение питания для датчиков Холла (+) |
| | TW / PTC | Подключение термоконтакта или PTC |
| | H- | Напряжение питания для датчиков Холла(-) |
| | H- | Напряжение питания для датчиков Холла (-) |
| KL6 | U | Обмотка двигателя U |
| | V | Обмотка двигателя V |
| | W | Обмотка двигателя W |

Датчик температуры



Номинальные параметры

Номер заказа

50005-1-0174

Номинальное напряжение

В

15-30

Потребляемый ток

мА

10

Выходное напряжение

В

0-10

Выходной ток

мА

1,0

Полное выходное сопротивление

кОм

1,1

Диапазон измеряемой температуры

°С

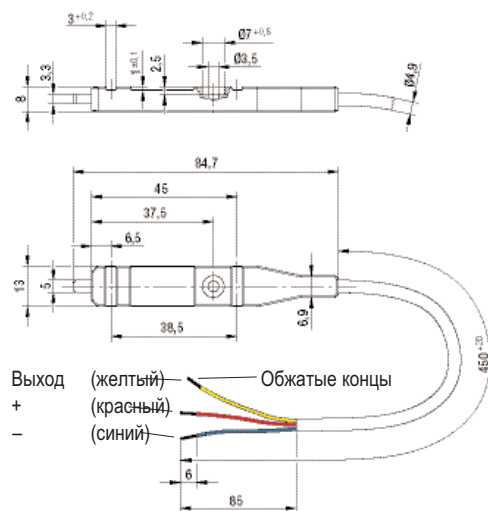
-20..+80

Масса

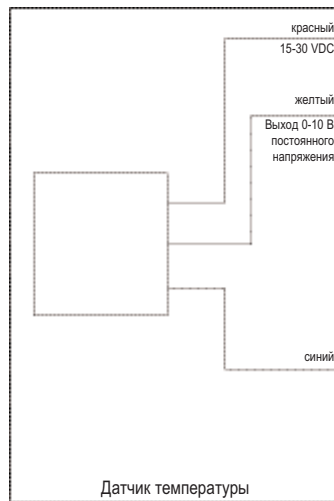
кг

0,02

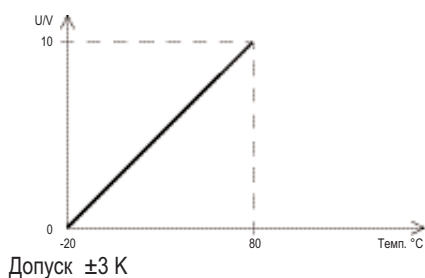
Сохраняются права на технические изменения



— Схема подключения



Выходное напряжение в зависимости от температуры:

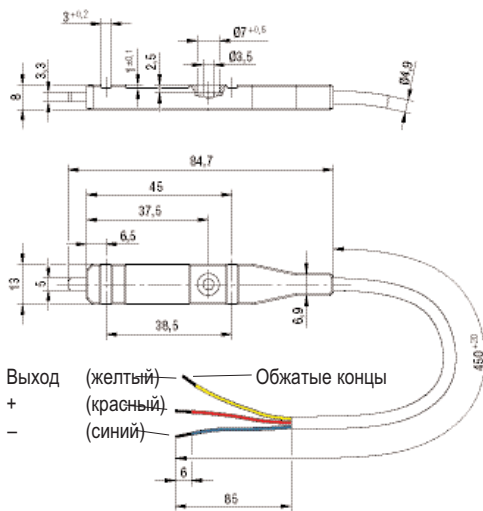


Регулятор температуры

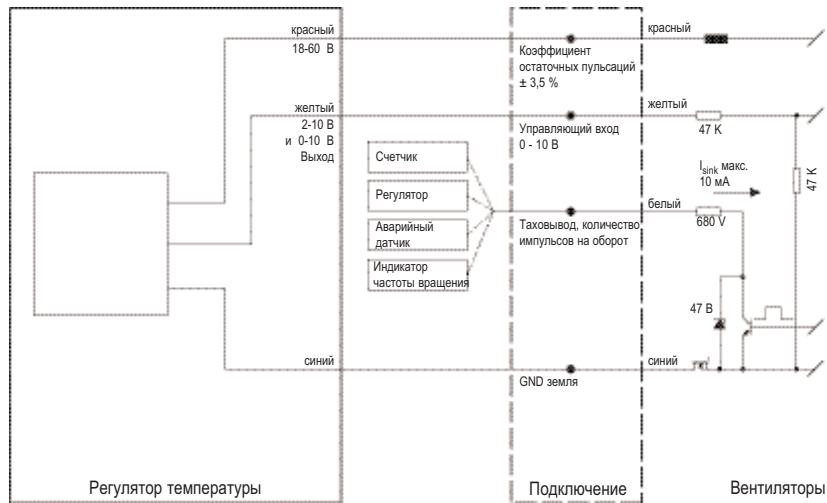


| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | Потребляемый ток | Выходное напряжение | Выходной ток | Полное выходное сопротивление | Диапазон регулируемой температуры | Масса |
|-----------------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------|
| Номер заказа | В | мА | В | мА | кОм | °С | кг |
| 50002-1-0174 | 18-60 | 10 | 2-10 | 0,1 | 6,8 | +30..+55 | 0,02 |
| 50003-1-0174 | 18-60 | 10 | 0-10 | 0,1 | 6,8 | +10..+45 | 0,02 |

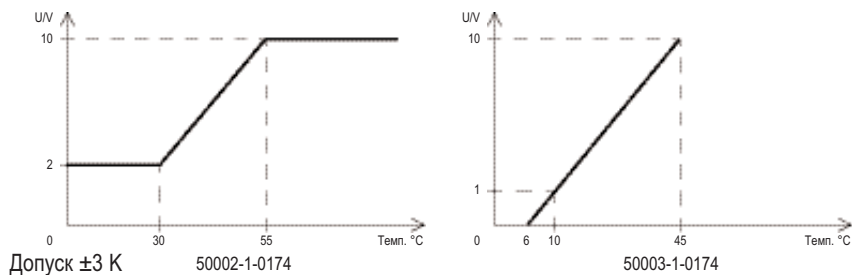
Сохраняются права на технические изменения



– Схема подключения:

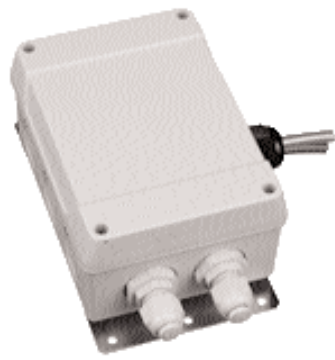


– Функция регулировки: функция регулировки в обоих исполнениях - охлаждение



Регулятор давления

со встроенным датчиком давления



- **Функции:** встроенный PID-регулятор, установка дневных/ночных/линейных параметров, встроенный потенциометр установки дневных и ночных параметров, внешнее задание параметров с помощью потенциометра.
- **Датчик давления:** 0-500 Па, давление разрыва 200 мбар, для неагрессивной газообразной среды
- **Вид защиты:** IP 55

Номинальные параметры

| Тип | В | Гц | В | Па | °С |
|------------------|------------|-------|------------|--------|----------|
| CCC 000-AC04 -01 | 1~ 100-277 | 50/60 | 20 @ 50 mA | 50-500 | -25..+60 |

Диапазон расчетного напряжения

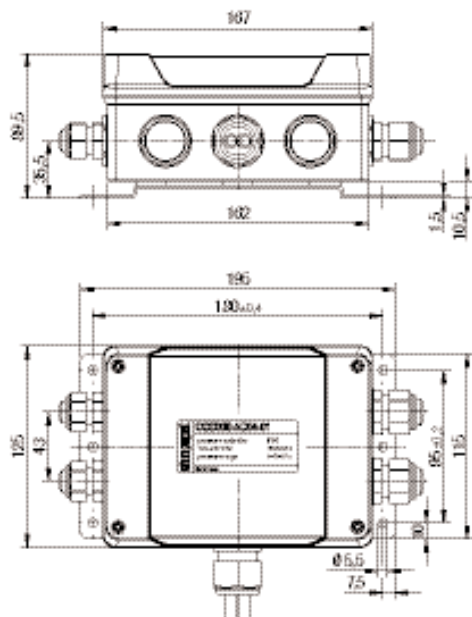
Частота

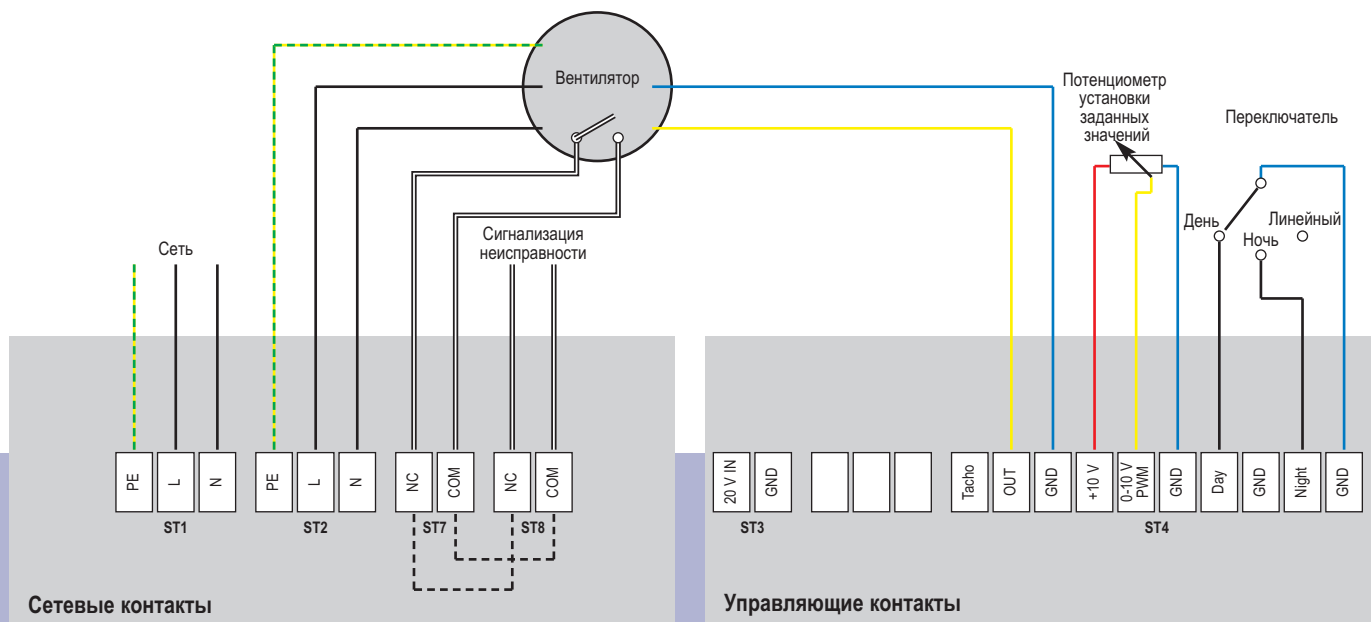
Номинальное напряжение, альтернативное

Диапазон регулирования давления

Допустимая температура окружающей среды

Сохраняются права на технические изменения

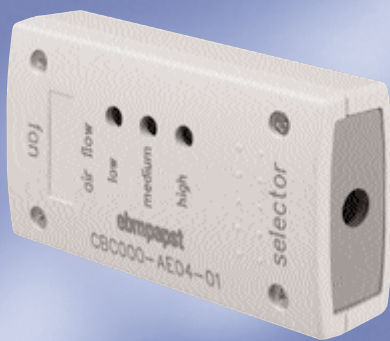




| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|---|
| ST1 | PE | Провод защитного заземления |
| | L | Сеть 50/60 Гц, фаза |
| | N | Сеть 50/60 Гц, нулевой провод |
| ST2 | PE | Провод защитного заземления |
| | L | Сеть 50/60 Гц, фаза |
| | N | Сеть 50/60 Гц, нулевой провод |
| ST7 | NC | Контакт сигнализации неисправности, нормально-замкнутый |
| | COM | Контакт сигнализации неисправности |
| ST8 | NC | Контакт сигнализации неисправности, нормально-замкнутый |
| | COM | Контакт сигнализации неисправности |

| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-----------------------|---|
| ST3 | 20 V IN | Постоянное напряжение питания (дополнительное) с защитой от неправильного подключения полюсов |
| | GND | GND Земля |
| ST4 | Tacho | Таховывод вентилятора |
| | OUT | Напряжение для управления вентилятором, 0-10 В |
| | GND | GND Земля |
| | +10 V | Потенциометр установки заданных значений, напряжение питания 10 В (-10 %), 10 мА |
| | 0-10 V PWM | Потенциометр установки заданных значений |
| | GND | Потенциометр установки заданных значений |
| | Day | Контакт переключателя |
| | GND | Контакт переключателя |
| Night | Контакт переключателя | |
| GND | Контакт переключателя | |

Модуль для переключателя 3-х значений частоты вращения

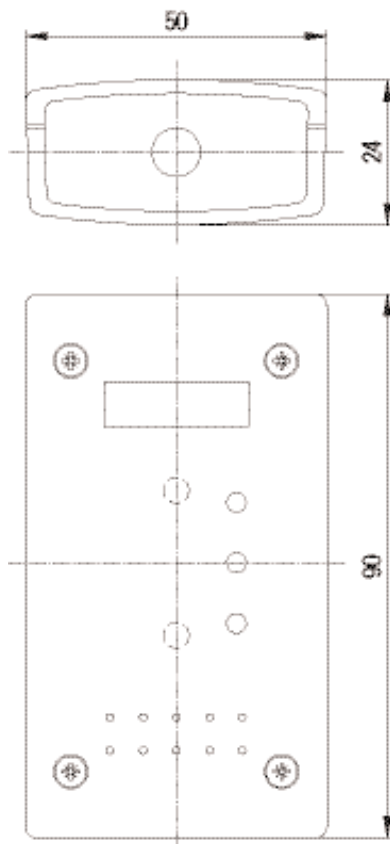


- **Общие сведения:** с помощью внешнего переключателя можно выбрать 3 предварительно заданных значения частоты вращения. Установка значений производится с помощью встроенного потенциометра для каждого значения.
- **Материал:** пластмасса
- **Вид защиты:** IP 20

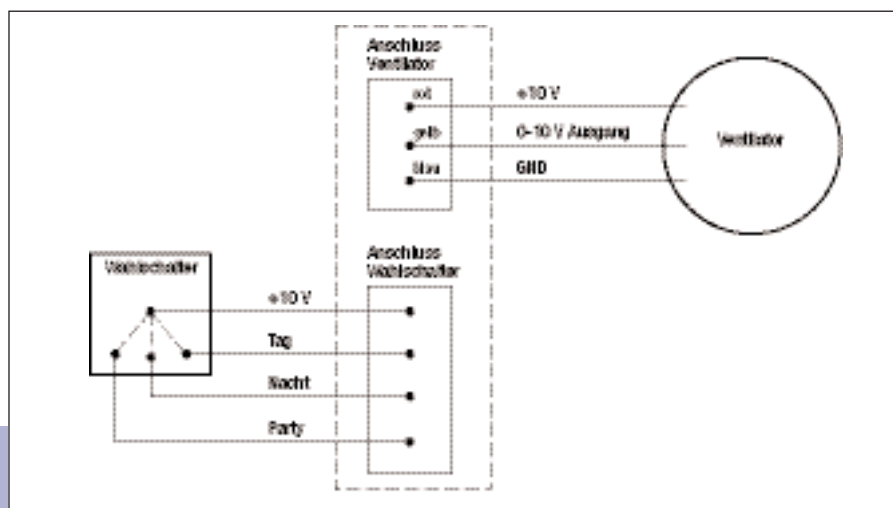
Тип

CBC000-AE04 -01

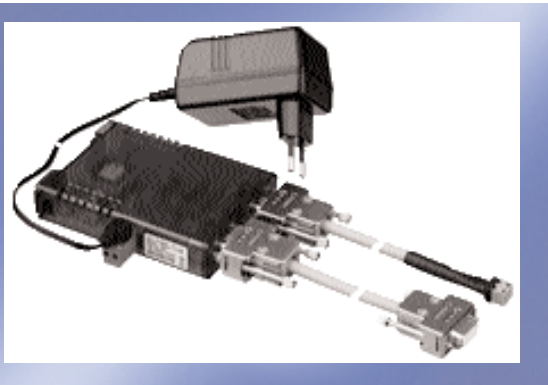
Сохраняются права на технические изменения



– Схема подключения:



Интерфейсный преобразователь RS232 – RS485

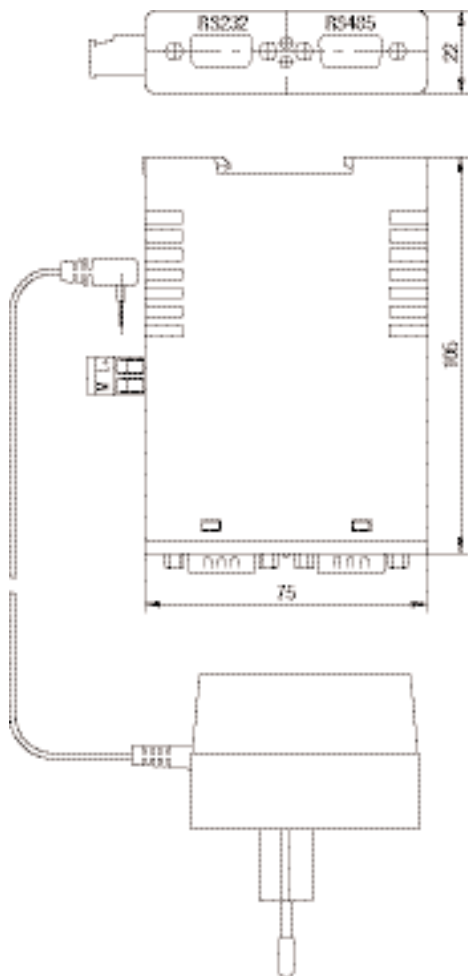


- **Общие сведения:** интерфейсный преобразователь для двунаправленного соединения устройств с RS232 (PC / Ноутбук) с устройствами с ebtBUSn (блоки электронной коммутации с интерфейсом RS485).
- **Безопасность:** гальваническое разделение между RS232 и RS485.
- **Материал:** пластмассовый корпус для монтажа на стандартной шине по DIN EN 50022-35
- **Индикатор состояния:** светодиодный
зеленый: напряжение питания ОК
красный: передача данных

Номинальные параметры

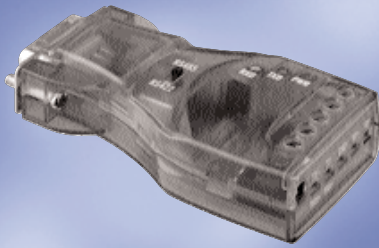
| Номер заказа. | Номинальное напряжение сетевого блока В | Напряжение питания В~/В= | Потребляемый ток на холостом ходу мА | Масса (включая блок питания) кг |
|---------------|--|-----------------------------|---|------------------------------------|
| 21487-1-0174 | 1~ 230 | 12-24 | 150 | 0,4 |

Сохраняются права на технические изменения



- **Режим работы:** двухконтурный режим работы RS485 с эхо-сигналом и автоматическим управлением
- **Гальваническая изоляция:** напряжение развязки между интерфейсами и между блоком питания и интерфейсами - не менее 1 кВт
- **Защита от перенапряжения:** до 15 кВт (согласно IEC 801-2, степень 4)
- **Комплект поставки:**
 - интерфейсный преобразователь
 - блок питания (230 В / 12 В, 500 мА)
 - соединительный кабель с двумя 9-контактными гнездами SUB-D
 - соединительный кабель с 9-контактным гнездом SUB-D
 - винтовая клемма RS485

Интерфейсный преобразователь RS232 – RS485



- **Общие сведения:** интерфейсный преобразователь для двустороннего соединения устройств с RS232 (PDA / Ноутбук) с устройствами с ebmBUS (блоки электронной коммутации с интерфейсом RS485). Питающее напряжение от RS232 ноутбука/PDA
- **Материал:** пластмассовый корпус
- **Индикатор состояния:** светодиодный
 PWR: напряжение питания
 TXD: передача данных (отправление)
 RXD: передача данных (получение)

Номинальные параметры

Масса

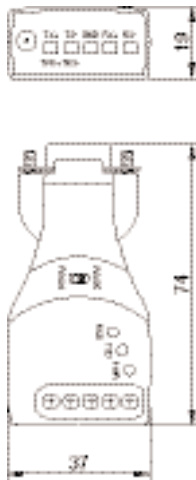
Номер заказа

кг

21495-2-0174

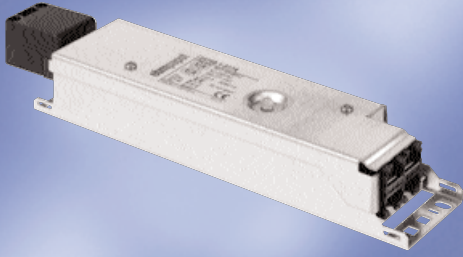
0,1

Сохраняются права на технические изменения



- **Режим работы:** двухконтурный режим работы RS485 с эхо-сигналом и автоматическим управлением
- **Комплект поставки:** интерфейсный преобразователь, руководство по эксплуатации на английском языке
- **Подключение:** винтовая клемма, TRX+ = RSA, TRX- = RSB

Повторитель RS485

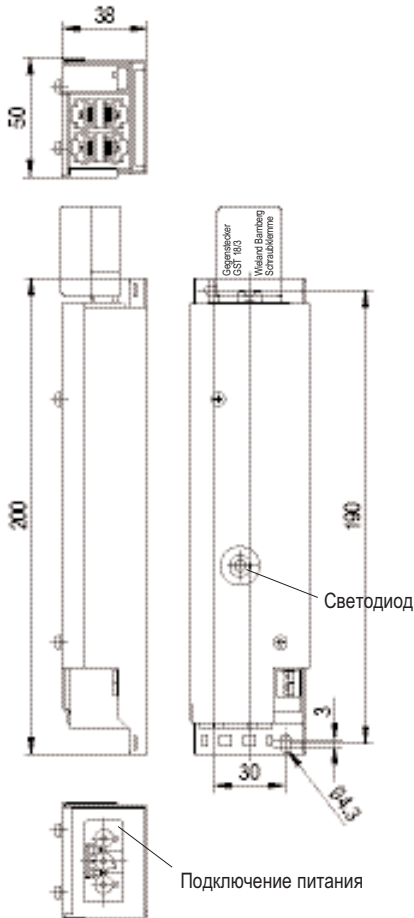


- **Общие сведения:** физический повторитель RS485 применяется для соединения двух сегментов одной сети на базе RS485. Он может разделить один сегмент со слишком длинными кабелями шины или слишком большим количеством узловых точек на два небольших, стандартных узла. К одному повторителю можно подсоединить максимум 31 узловую точку.
- **Монтаж:** повторитель крепится к стенке или к кабельному каналу при помощи двух винтов (Ø 4 мм) или креплением кабеля.
- **Материал:** корпус изготовлен из листовой стали с гальваническим покрытием
- **Класс защиты:** IP 20 по DIN EN 60529

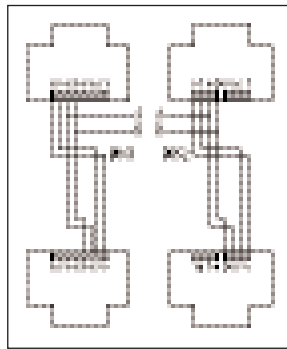
Номинальные параметры

| Номер заказа | Напряжение питания | | Потребляемая мощность | Допустимая рабочая температура | Допустимая температура хранения | Масса |
|--------------|--------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|
| | В | Гц | | | | |
| 25708-1-0174 | 1~ 200-277 | 50/60 | < 3 | 0..+50 | -20..+70 | 0,3 |

Сохраняются права на технические изменения



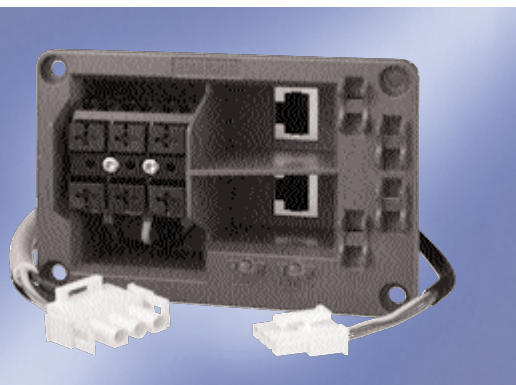
- **Приемопередатчик:** 2 стандартных (ANSI) приемопередатчика RS485
- **Гальваническая изоляция:** рабочая изоляция между обоими каналами 500 В
- **Соединение блока питания:** с помощью винтовых клемм
- **Подключение питания:** разъем Wieland GST 18/3 (входит в комплект поставки)
- **Назначение контактов блока питания:**



| Номер контакта | Назначение/ Функция |
|----------------|--|
| 1 - 4 | не используется |
| 5 | подключение RS485, провод В |
| 6 | подключение RS485, провод А |
| 7, 8 | не используется (могут быть шлифованы по ШИНЕ 1 и ШИНЕ 2) |

Клеммная коробка RS485

с кабелями для подключения центробежных вентиляторов с ЕС-двигателями габаритного размера 084 (ebmBUS, RS485)

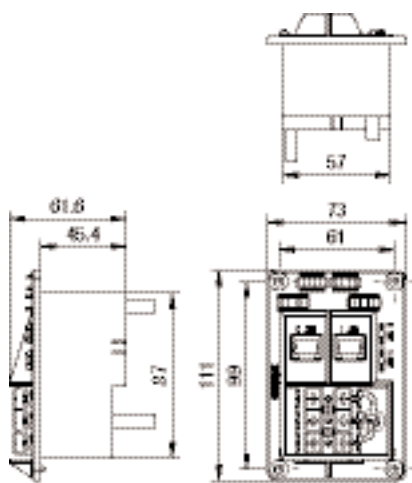


- **Общие сведения :** клеммная коробка RS485 с:
 - 2 гнездами RJ45 Buchsen для ebmBUS
 - кабелем ebmBUS с гнездом Molex Mini-Fit для подключения к двигателю
 - 3-контактным 4-проводным гнездом с Mate-N-Lock AMP для подключения к двигателю
 - сигнализация работы (зеленый светодиод 2) и неисправности (красный светодиод 1)
- **Комплект поставки:**
 - Клеммная коробка
 - Кабель питания (800 мм)
 - Кабель ebmBUS (800 мм)
- **Материал :** ABS (класс пожароопасности V0 согласно UL)

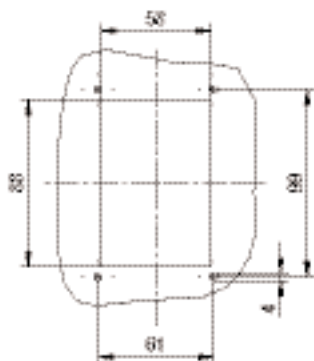
Номер заказа

54002-4-1040

Сохраняются права на технические изменения



Монтажные размеры



Назначение проводов кабеля питания:

| Цвет | Распределение/ Функция |
|----------------|------------------------|
| зеленый/желтый | PE |
| черный 2 | N |
| черный 1 | L |

Назначение проводов кабеля ebmBUS:

| Цвет | Распределение/ Функция |
|---------|----------------------------------|
| желтый | RS A |
| белый | RS B |
| красный | Работа: +15 V Неисправность: 0 V |
| синий | Работа: 0 V Неисправность: +15 V |

Назначение контактов RJ45:

| Номер контакта | Распределение/ Функция |
|----------------|------------------------|
| 5 | RS B |
| 6 | RS A |

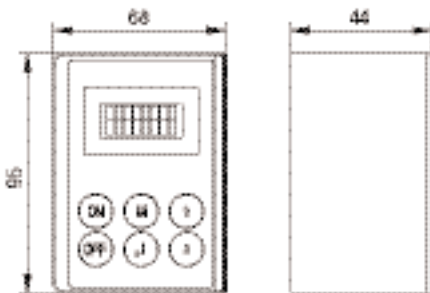
Ручной пульт управления



- **Общие сведения:** пульт управления предназначен для управления и регулировки частоты вращения или параметрирования объединенных в сеть вентиляторов; RS485 (ebmBUS)
- **Вид защиты:** IP 20 (согласно DIN EN 60529)
- **Класс защиты:** III
- **Диплей:** светодиодный текстовый , 2x8-разрядный
- **Аккумулятор и зарядное устройство:** 2 никельметаллгидридных элемента типа AA 1.500 мАчас, время работы около 40 часов, время хранения около 100 дней, время зарядки не более 4 часов.
- **Комплект поставки:** ручной пульт управления, блок питания и зарядное устройство для аккумулятора, кабель ШИНЫ, 2 никельметаллгидридных элемента типа AA 1.500 мАчас.

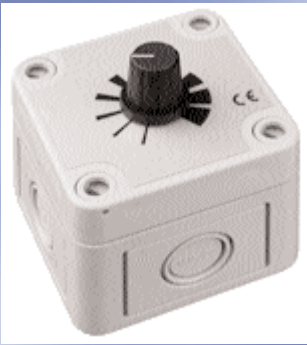
| Номинальные параметры | Диапазон номинального сетевого напряжения | | Частота | Напряжение питания | Допустимая температура окружающей среды | | Допустимая температура хранения | Масса |
|-----------------------|---|---------|---------|--------------------|---|----------|---------------------------------|-------|
| | В | Гц | | | В | °С | | |
| Тип | 1~ | 100-240 | 50/60 | 12 | 0..+45 | -20..+65 | 0,4 | |

Сохраняются права на технические изменения



Регулятор частоты вращения

в корпусе

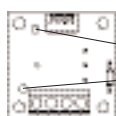
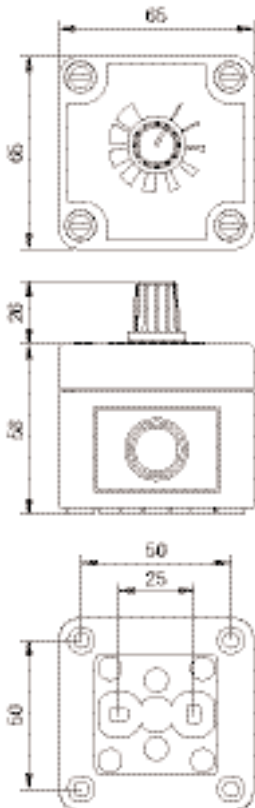


- **Материал:** Корпус: пластмасса
- **Класс защиты:** IP 54
- **Исполнение:** Регулятор частоты вращения может в полной мере применяться на вентиляторах с электронной коммутацией фирмы ЭБМ-ПАПСТ. Он получает питание через выход постоянного тока вентилятора и передает сигнал 0-10 В, что предоставляет практически неограниченные возможности для регулирования частоты вращения. Возможно также измерение скорости вентилятора при помощи мультиметра, оснащенного устройством измерения частоты (на котором указан тахометр).
- **Кабельные входы:** 4 x M16 или M20
- **Крепежные отверстия :** предназначен для 4 мм креплений

Номинальные параметры

| Тип | Напряжение питания В | Макс. потребляемый ток мА | Сопротивление кОм | Допустимая температура окружающей среды °С | Масса кг |
|------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|---|-------------|
| CLC 000-AE04 -01 | 10 | 1,1 | 0-10 Lin | 50 | 0,10 |

Сохраняются права на технические изменения

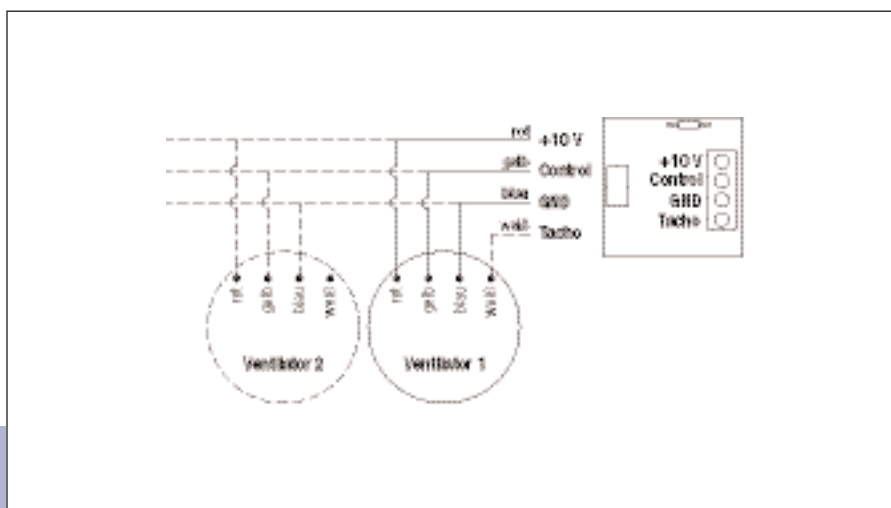


- + подключение измерительного датчика
- подключение измерительного датчика

- **Измерение частоты вращения:** Необходимо соединить прибор измерения частоты с точками измерительного датчика на плате управления (обозначенными + и -). Вентилятор производит 1 импульс на 1 оборот, таким образом измеряемая частота может быть вычислена в об/мин следующим уравнением:

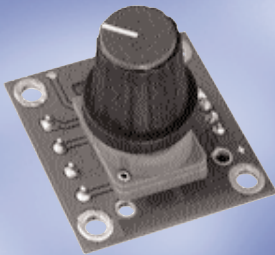
$$\text{об/мин} = \text{частота(Гц)} \times 60$$
- **Рекомендации:**
 - Один контроллер может быть установлен для управления несколькими вентиляторами с одинаковыми данными частоты вращения.
 - Подсоединение к контроллеру производится при помощи четырех винтовых соединений или одного соединения Molex (соединительный кабель входит в комплект поставки).
 - Если потребуется кабель для тахометра, то этот прибор может быть подсоединен только к вентилятору. Обратите внимание на то, что в редких случаях при постоянно подключенном тахометре происходит небольшое снижение максимального числа оборотов.

– Схема подключения:



Регулятор частоты вращения

без корпуса

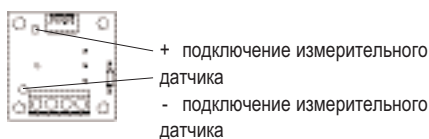
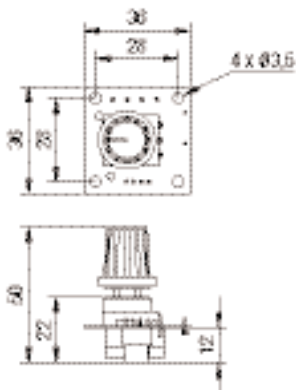


- **Исполнение:** Регулятор частоты вращения может в полной мере применяться на вентиляторах с электронной коммутацией фирмы ЭБМ-ПАПСТ. Он получает питание через выход постоянного тока вентилятора и передает сигнал 0-10 В, что предоставляет практически неограниченные возможности для регулирования частоты вращения. Возможно также измерение скорости вентилятора при помощи мультиметра, оснащенного устройством измерения частоты (на котором указан таховывод вентилятора).
- **Крепежное отверстие:** 10 мм

Номинальные параметры

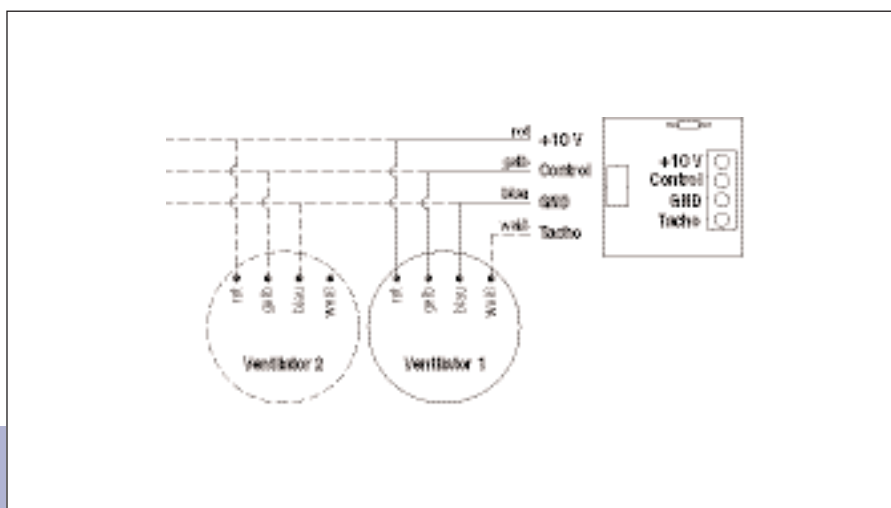
| Тип | Напряжение питания В | Макс. потребляемый ток мА | Сопротивление кОм | Допустимая температура окружающей среды °С | Масса кг |
|------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|---|-------------|
| CLC 000-AD04 -01 | 10 | 1,1 | 0-10 Лин | 50 | 0,05 |

Сохраняются права на технические изменения



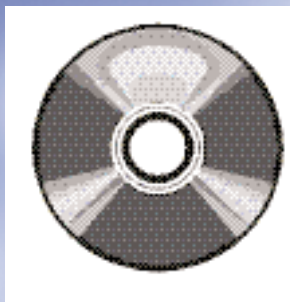
- **Измерение частоты вращения:** Необходимо соединить прибор измерения частоты с точками измерительного датчика на плате управления (обозначенными + и -). Вентилятор производит 1 импульс на 1 оборот, таким образом измеряемая частота может быть вычислена в об/мин следующим уравнением:
$$\text{об/мин} = \text{частота(Гц)} \times 60$$
- **Рекомендации:**
 - Один контроллер может быть установлен для управления несколькими вентиляторами с одинаковыми данными частоты вращения.
 - Подсоединение к контроллеру производится при помощи четырех винтовых соединений или одного соединения Molex (соединительный кабель входит в комплект поставки).
 - Если потребуется кабель для тахометра, то этот прибор может быть подсоединен только к вентилятору. Обратите внимание на то, что в редких случаях при постоянно подключенном тахометре происходит небольшое снижение максимального числа оборотов.

– Схема подключения:



LISA

управляющая программа для ЕС-СИСТЕМ

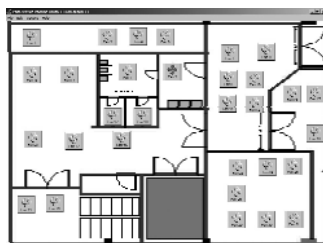
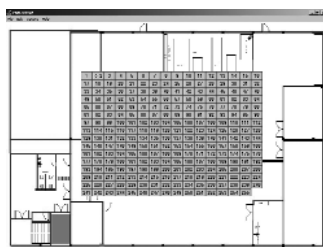


- **Версия:** LISA 5.1
- **Характеристики:**
 - индивидуальный контроль и управление одновременно до 7.905 вентиляторов
 - ориентация на объединение вентиляторов в группы
 - уровень 1: Обзорная схема для 10 этажей
 - уровень 2: Обзорная схема для 255 групп на одном этаже
 - уровень 3: Обзорная схема для 31 вентиляторов внутри одной группы
 - управляющие команды для одной группы или для всех вентиляторов
 - регулирование частоты вращения, температуры или давления
 - сообщение об ошибке

Номер заказа.

25711-2-0199

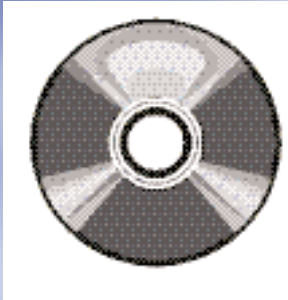
Сохраняются права на технические изменения



- **Используется:** с ЕС-двигателями и устройствами с ebmBUS
- **Системные требования:** Windows 2000 / XP

Fan Control

управляющая программа и принадлежности для карманных компьютеров /PDA

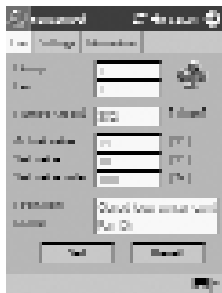


- **Версия:** Fan Control 1.00
- **Характеристики:**
 - управление одновременно до 31 вентилятором
 - установка требуемых параметров или отображение фактических значений
 - задание параметров PID-регулятора
 - установка адреса вентилятора
 - установка режима работы (нагревание/охлаждение)
 - диагностика неисправности
 - выбор языка на плато управления
- **Комплект поставки:** инсталляционный CD, интерфейсный преобразователь (RS232-RS485), кабель ШИНЫ, инструкция по установке и подробное руководство (PDF). Карманный компьютер / PDA и подходящий кабель последовательной связи входят в комплект поставки.

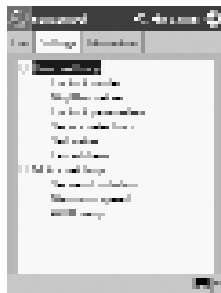
Номер заказа.

21500-1-0174

Сохраняются права на технические изменения



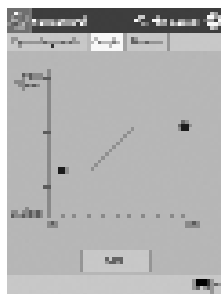
Заданные и фактические значения



Вид режима работы



Адрес вентилятора

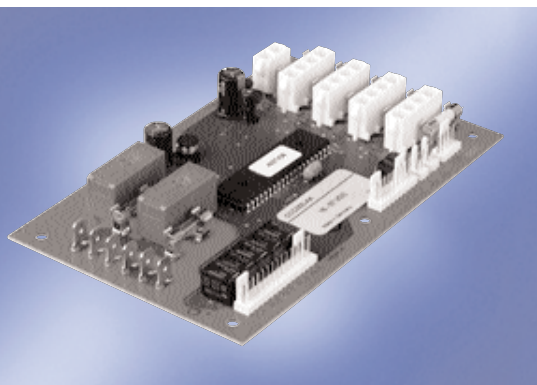


Графическая установка

- **Используется:** с EC-двигателями и устройствами с ebmBUS
- **Системные требования:** карманный компьютер/ PDA с Windows Mobile 5.0, интерфейс RS232, кабель последовательной связи
- **Совместимые карманные компьютеры/ PDA:** (состояние на: 14.09.2006)
 - Hewlett-Packard rx1950
 - Hewlett-Packard hx2190
 - Fujitsu-Siemens Pocket Loox C550
 - Dell Axim x51v (624 MHz)

На сайте www.ebmpapst.com/downloads Вы найдете постоянно обновляемый перечень PDA с подходящими кабелями последовательной связи.

Контроллер HMS



- **Общие сведения:** Контроллер HMS управляется микропроцессором и был разработан специально для системы управления нагревом (Heat-Management-Systeme). Данный контроллер позволяет программировать почти неограниченное множество значений частоты вращения/температурных режимов, в зависимости от требований клиента. Кроме того, данный контроллер предлагает множество разных конфигураций сигнала аварии. Контроллер HMS разработан специально для изделий ЭБМ-ПАПСТ Мульфинген, поэтому может использоваться с любым типом наших вентиляторов. Применяется в тех областях, где необходима регулировка в зависимости от температуры. Это и телекоммуникации, IT-технологии, техника охлаждения и кондиционирования, а также специальные промышленные установки.

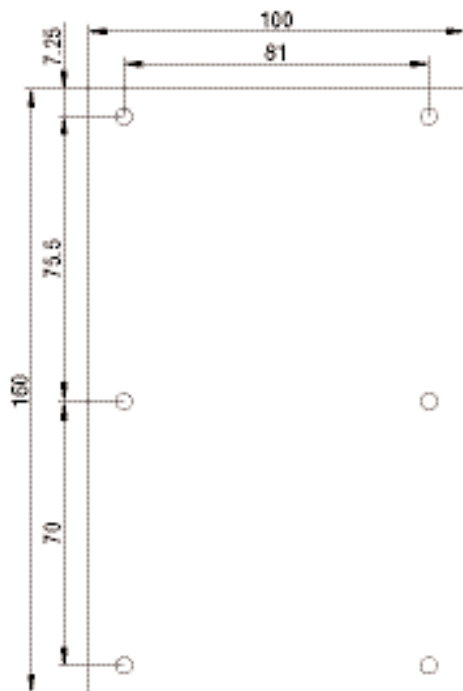
Номинальные параметры

| Тип | Напряжение питания В | Потребляемая мощность не более ⁽¹⁾ Вт | Потребляемая мощность не более ⁽²⁾ Вт | Потребляемый ток не более ⁽¹⁾ А | Допустимая температура окружающей среды °С | Масса кг |
|------------------|-------------------------|---|---|---|---|-------------|
| ССС 000-AA05 -03 | 16-57 | 10 | 130 | 0,175 | -40..+70 | 0,15 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) без вентилятора

(2) на вентилятор, при номинальном напряжении



– Характеристики:

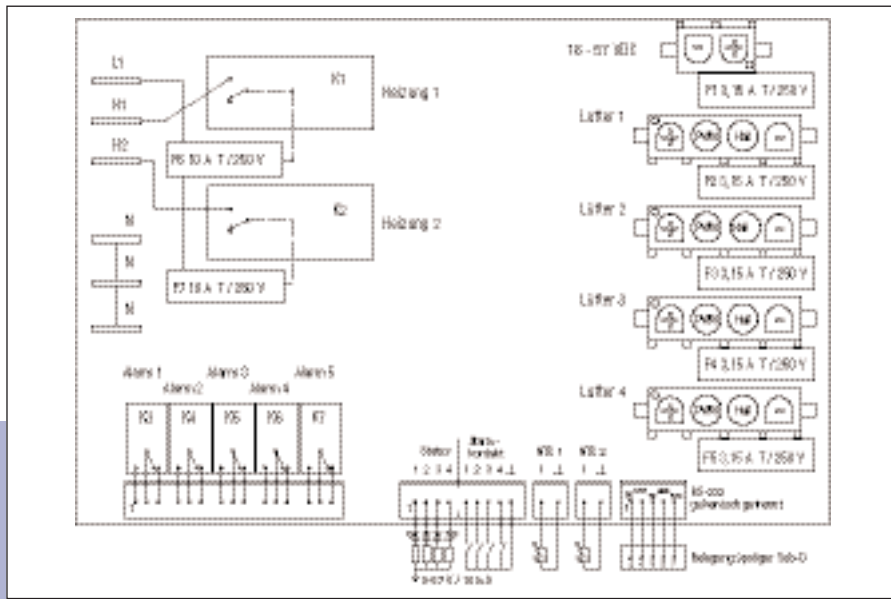
- 4 независимо программируемые кривые зависимости частоты вращения вентилятора от температуры
- 2 программируемых реле защиты от замораживания для подключения нагревателей 115/230 В
- 5 программируемых реле сигнализации (с задержкой срабатывания):
 - температурная сигнализация (повышенная/пониженная температура)
 - программирование сигнализации нормальная работа/сбой в работе
 - сигнализация неисправности датчика температуры
 - программирование в зависимости от входного сигнала
- 4 программируемых выхода состояния (с задержкой срабатывания):
 - "с открытым коллектором" для подключения оптических или акустических индикаторов
 - каждая частота вращения вентилятора может задаваться индивидуально
- 4 сигнальных входа для внешних переключателей/концевых выключателей
- возможность подключения двух независимых температурных датчиков (NTC)
- интерфейс RS232 с гальванической развязкой
- отдельная защита для каждого вентилятора
- программирование с помощью программ Windows (версия терминальной программы 15 и выше: номер заказа 25710-2-0199)

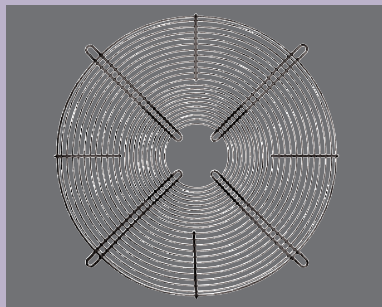
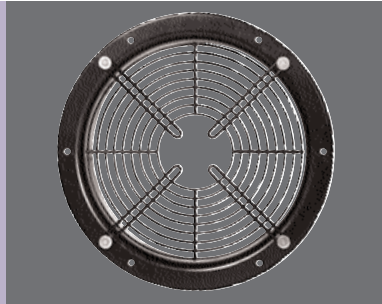
– Требования:

- напряжение питания контроллера HMS 16-57 В постоянного напряжения
- вентиляторы со стандартным интерфейсом
 - напряжение питания вентилятора 24 / 48 В постоянного напряжения
 - управляющий вход ШИМ/Линейный (0-10 В)
 - таховывод с открытым коллектором
- NTC с $R_{25} = 33 \text{ кОм}$ (EPCOS ТипМ 891/33к/J)
- Операционная система: Windows 2000 / XP

– Безопасность: EN 50178

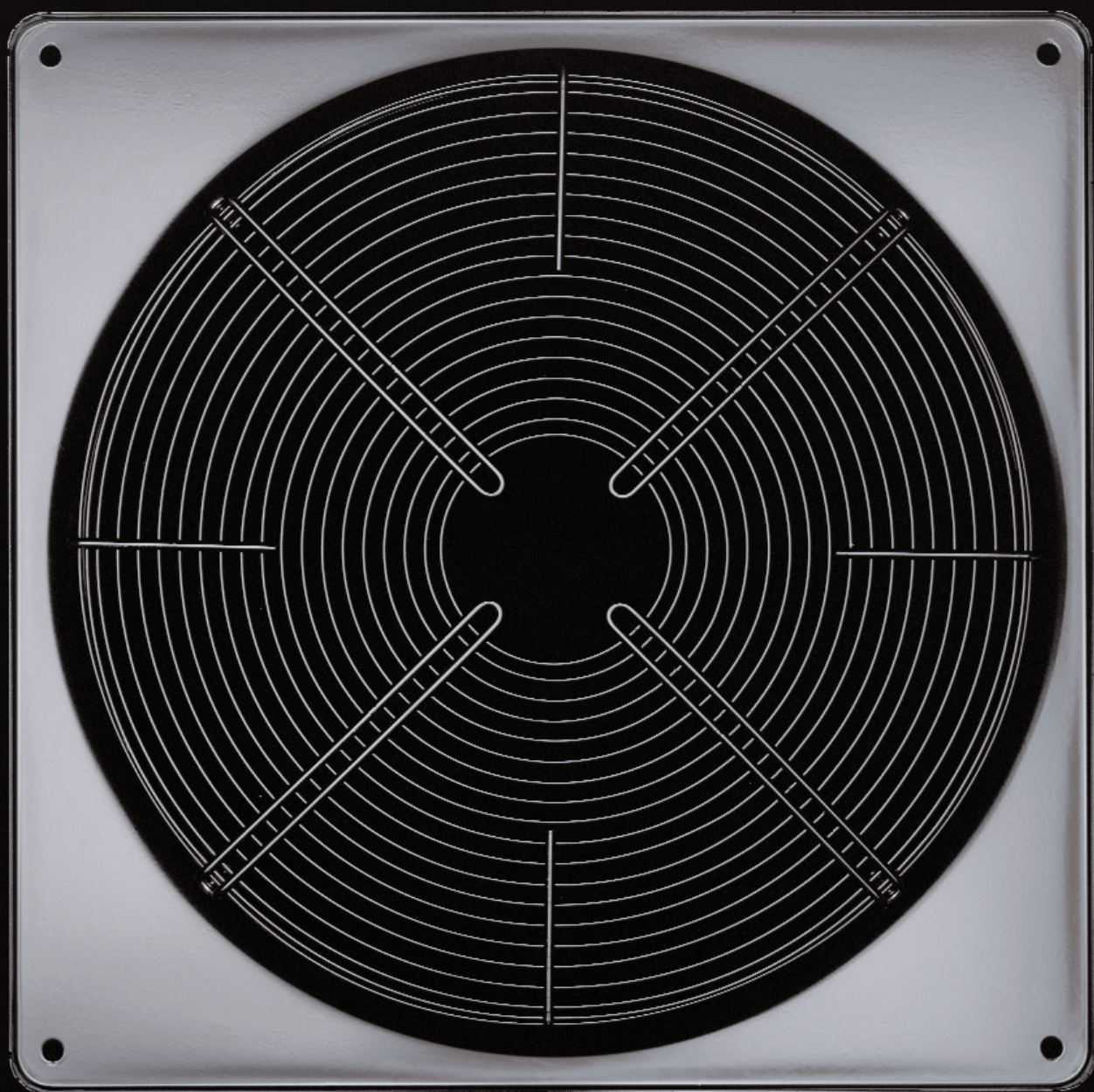
- **Электромагнитная совместимость:** помехоустойчивость согласно EN 61000, излучение помех согласно EN 50081-1





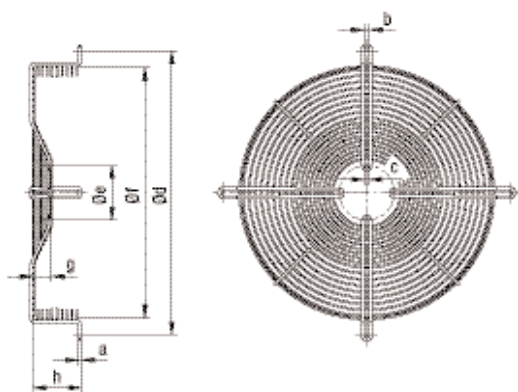
Аксессуары

| | |
|---|-----|
| Защитные решетки, направляющие аппараты | 362 |
| Стеновые кольца | 372 |
| Соединительные кабели | 374 |
| Аксессуары для энергосберегающего двигателя и Q-двигателя | 374 |
| Клеммные коробки, конденсаторы, регуляторы частоты вращения, реле защиты двигателя, переключатель звезда-треугольник, ремонтный выключатель | 381 |



Защитная решетка

– **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

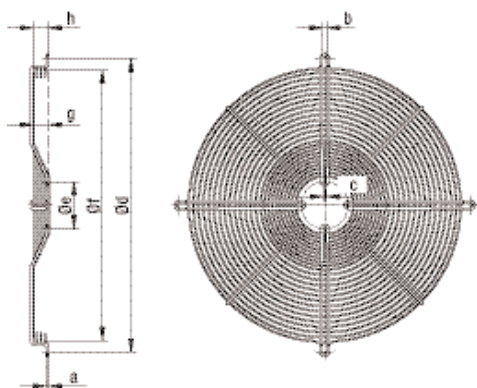


Глубокая защитная решетка для осевых вентиляторов серии S

| Номер заказа. | Типоразмер | АС-двигатель | | ЕС-двигатель | | a | b | c | d | e | f | g | h |
|---------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 19110-2-4039 | 200 | 068 | 074 ⁽¹⁾ | 3,9 | 6,5 | 4,3 | 260,0 | 25,0 | 229,0 | — | 39,0 | | |
| 19111-2-4039 | 250 | 068 | 074 ⁽¹⁾ | 3,9 | 6,5 | 4,5 | 300,0 | 25,0 | 271,0 | — | 38,0 | | |
| 19112-2-4039 | 250 | 068 | 074 ⁽¹⁾ | 3,9 | 6,5 | 4,5 | 300,0 | 25,0 | 271,0 | — | 53,0 | | |
| 74251-2-4039 | 250 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,2 | 4,2 | 300,0 | 125,0 | 265,0 | — | 38,0 | | |
| 64555-2-4039 | 300 | 068 | 074 ⁽¹⁾ | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 360,0 | 58,0 | 329,5 | — | 50,0 | | |
| 64556-2-4039 | 300 | 068 | — | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 360,0 | 58,0 | 329,5 | 26,0 | 50,0 | | |
| 64557-2-4039 | 300 | 074 | — | 5,0 | 6,5 | 6,5 | 360,0 | 90,0 | 324,0 | — | 50,0 | | |
| 74301-2-4039 | 300 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 360,0 | 125,0 | 331,0 | 10,0 | 60,0 | | |
| 64558-2-4039 | 315 | 068 | — | 4,5 | 6,5 | 4,5 | 375,0 | 58,0 | 336,5 | 30,0 | 80,0 | | |
| 74316-2-4039 | 315 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,4 | 4,2 | 375,0 | 125,0 | 344,0 | 35,0 | 85,0 | | |
| 64559-2-4039 | 330 | 068 | — | 4,5 | 6,5 | 4,5 | 410,0 | 58,0 | 354,5 | 30,0 | 80,0 | | |
| 74331-2-4039 | 330 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,4 | 4,2 | 410,0 | 125,0 | 370,0 | 35,0 | 85,0 | | |
| 64562-2-4039 | 350 | 068 | — | 5,0 | 6,5 | 4,5 | 422,0 | 58,0 | 374,0 | 30,0 | 80,0 | | |
| 74351-2-4039 | 350 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,4 | 4,2 | 422,0 | 125,0 | 378,0 | 35,0 | 85,0 | | |
| 64379-2-4039 | 400 | 074 | — | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 470,0 | 90,0 | 414,0 | 30,0 | 80,0 | | |
| 74370-2-4039 | 400 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 470,0 | 164,0 | 420,0 | 30,0 | 80,0 | | |
| 64536-2-4039 | 420 | 074 | — | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 502,0 | 90,0 | 452,0 | 30,0 | 80,0 | | |
| 64570-2-4039 | 420 | 094 | — | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 502,0 | 115,0 | 452,0 | 30,0 | 60,0 | | |
| 64378-2-4039 | 450 | 074 | — | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 90,0 | 476,0 | 30,0 | 80,0 | | |
| 74372-2-4039 | 450 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 164,0 | 482,0 | 30,0 | 80,0 | | |
| 25943-2-4039 | 450 | 094 ⁽³⁾ | — | 6,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 115,0 | 472,0 | 17,5 | 67,5 | | |
| 25938-2-4039 | 450 | 094 ⁽⁴⁾ | — | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 515,0 | 115,0 | 472,0 | 16,5 | 80,0 | | |

Сохраняются права на технические изменения (1) питание от сети постоянного тока (2) питание от сети переменного тока (3) лопасти из пластмассы (4) лопасти из листовой стали

Защитная решетка



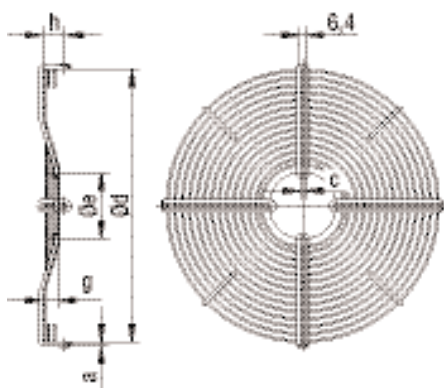
– **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

Защитная решетка для осевых вентиляторов серии S

| Номер заказа | Типоразмер | Двигатель | | a | b | c | d | e | f | g | h |
|--------------|------------|--------------|--------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|
| | | АС-двигатель | ЕС-двигатель | | | | | | | | |
| 18656-2-4039 | 200 | 068 | — | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 245,0 | 58,0 | — | — | — |
| 62622-2-4039 | 200 | — | 074 ⁽¹⁾ | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 245,0 | 58,0 | — | — | — |
| 09414-2-4039 | 250 | 068 | — | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 290,0 | 58,0 | — | — | — |
| 62623-2-4039 | 250 | — | 074 ⁽¹⁾ | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 290,0 | 58,0 | — | — | — |
| 74250-2-4039 | 250 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 290,0 | 125,0 | — | — | — |
| 09415-2-4039 | 300 | 068 | — | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 360,0 | 58,0 | — | — | — |
| 62624-2-4039 | 300 | — | 074 ⁽¹⁾ | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 360,0 | 58,0 | — | — | — |
| 72320-2-4039 | 300 | 068 | — | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 360,0 | 58,0 | 329,0 | 26,0 | 26,0 |
| 64052-2-4039 | 300 | 074 | — | 5,0 | 6,5 | 6,5 | 360,0 | 90,0 | — | — | — |
| 74300-2-4039 | 300 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 360,0 | 125,0 | — | — | — |
| 64491-2-4039 | 315 | 068 | — | 4,5 | 6,4 | 4,3 | 375,0 | 58,0 | 336,0 | 33,0 | 30,0 |
| 74315-2-4039 | 315 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,4 | 4,2 | 375,0 | 125,0 | 344,0 | 35,0 | 35,0 |
| 64490-2-4039 | 330 | 068 | — | 4,5 | 6,4 | 4,3 | 410,0 | 58,0 | 371,0 | 30,0 | 30,0 |
| 74330-2-4039 | 330 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,4 | 4,2 | 410,0 | 125,0 | 370,0 | 35,0 | 35,0 |
| 64563-2-4039 | 350 | 068 | — | 5,0 | 6,5 | 4,5 | 422,0 | 58,0 | 374,0 | 30,0 | 30,0 |
| 74350-2-4039 | 350 | — | 074 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,4 | 4,2 | 422,0 | 125,0 | 378,0 | 35,0 | 35,0 |
| 64538-2-4039 | 400 / 420 | 074 | — | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 502,0 | 90,0 | 452,0 | 30,0 | 30,0 |
| 74373-2-4039 | 400 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 502,0 | 164,0 | 458,0 | 30,0 | 38,0 |
| 64539-2-4039 | 450 | 074 | — | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 90,0 | 476,0 | 30,0 | 30,0 |
| 74374-2-4039 | 450 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 164,0 | 482,0 | 30,0 | 38,0 |
| 25950-2-4039 | 450 | 094 | — | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 560,0 | 115,0 | 517,0 | 16,5 | 38,0 |

Сохраняются права на технические изменения (1) питание от сети постоянного тока (2) питание от сети переменного тока

Защитная решетка



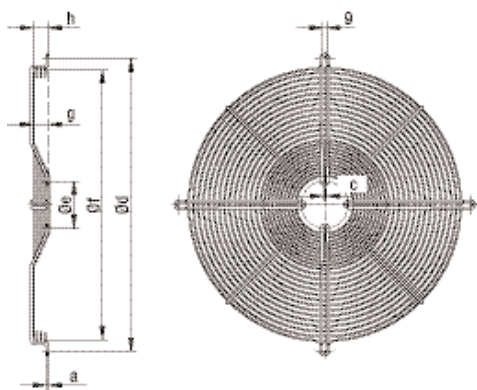
Пример монтажа

- **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие
- **Стеновые кольца:** см. стр. 373
- **Рекомендации:** уточните номер артикула для вентилятора в сборе

Защитная решетка для осевых вентиляторов серии S (для установки в квадратном стеновом кольце с длинным патрубком)

| Номер заказа | Типоразмер | Двигатель | | a | c | d | e | g | h |
|--------------|------------|---------------|--------------------|-----|-----|-------|-------|------|------|
| | | АС-двигатель | ЕС-двигатель | | | | | | |
| 35803-2-4039 | 400 | 074 (4-polig) | — | 5,0 | 6,5 | 413,0 | 90,0 | — | 16,0 |
| 35804-2-4039 | 400 | 074 (6-polig) | — | 5,0 | 6,5 | 413,0 | 90,0 | 30,0 | 28,0 |
| 74377-2-4039 | 400 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,5 | 413,0 | 164,0 | 30,0 | 48,0 |
| 35805-2-4039 | 450 | 074 (4-polig) | — | 5,0 | 6,5 | 466,0 | 90,0 | — | 25,0 |
| 35806-2-4039 | 450 | 074 (6-polig) | — | 5,0 | 6,5 | 466,0 | 90,0 | 20,0 | 30,0 |
| 74376-2-4039 | 450 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,5 | 467,0 | 164,0 | 30,0 | 48,0 |
| 26510-2-4039 | 450 | 094 | — | 7,0 | 7,0 | 466,0 | 115,0 | 16,5 | 41,0 |

Сохраняются права на технические изменения (2) питание от сети переменного тока



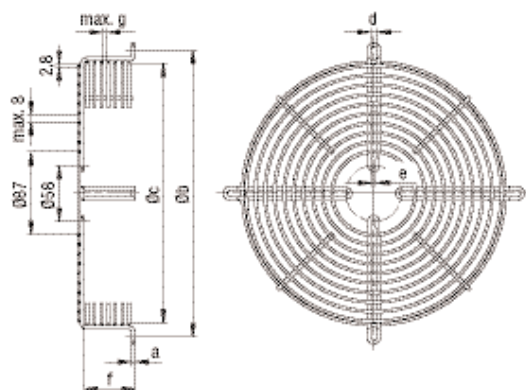
- **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

Глубокая защитная решетка для осевых вентиляторов серии S (для установки в квадратном стеновом кольце с длинным патрубком)

| Номер заказа | Типоразмер | Двигатель | | a | c | d | e | f | g | h |
|--------------|------------|--------------|--------------------|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|
| | | АС-двигатель | ЕС-двигатель | | | | | | | |
| 63978-2-4039 | 420 / 450 | 074 | — | 5,0 | 6,5 | 562,0 | 90,0 | 526,0 | 30,0 | 30,0 |
| 74375-2-4039 | 450 | — | 084 ⁽²⁾ | 5,0 | 6,5 | 562,0 | 164,0 | 526,0 | 30,0 | 38,0 |
| 25950-2-4039 | 450 | 094 | — | 7,0 | 7,0 | 560,0 | 115,0 | 523,0 | 16,5 | 38,0 |

Сохраняются права на технические изменения (2)питание от сети переменного тока

Защитная решетка

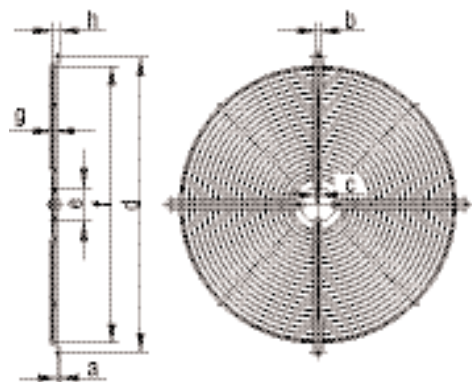


– **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

Глубокая защитная решетка для осевых вентиляторов серии А

| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c | d | e | f | g |
|--------------|------------|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|
| 19110-2-4039 | 200 | 3,9 | 260,0 | 229,0 | 6,5 | 4,3 | 39,0 | 6,0 |
| 19111-2-4039 | 250 | 3,9 | 300,0 | 271,0 | 6,5 | 4,5 | 38,0 | 6,0 |
| 19112-2-4039 | 250 | 3,9 | 300,0 | 271,0 | 6,5 | 4,5 | 53,0 | 6,0 |
| 19113-2-4039 | 300 | 3,9 | 360,0 | 327,0 | 6,5 | 4,5 | 35,0 | 6,0 |
| 19114-2-4039 | 350 | 4,5 | 422,0 | 375,0 | 6,5 | 4,5 | 72,0 | 6,0 |
| 19115-2-4039 | 350 | 4,5 | 422,0 | 380,0 | 6,5 | 4,5 | 54,0 | 6,0 |
| 63406-2-4039 | 400 | 4,5 | 470,0 | 428,0 | 9,0 | 4,5 | 67,0 | 8,0 |

Сохраняются права на технические изменения



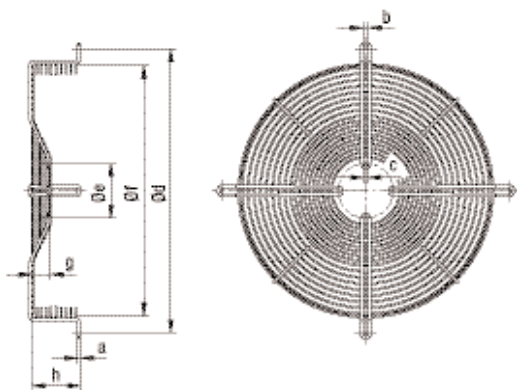
– **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

Защитная решетка для осевых вентиляторов серии А

| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c | d | e | f | g | h |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-------|------|-------|-----|------|
| 18656-2-4039 | 200 | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 245,0 | 58,0 | 195,0 | — | — |
| 09414-2-4039 | 250 | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 290,0 | 58,0 | 247,0 | — | — |
| 09415-2-4039 | 300 | 3,9 | 4,6 | 4,6 | 360,0 | 58,0 | 300,0 | — | — |
| 19699-2-4039 | 315 | 4,5 | 6,3 | 4,3 | 375,0 | 58,0 | 327,0 | — | 3,5 |
| 69667-2-4039 | 350 | 4,5 | 6,5 | 4,5 | 422,0 | 58,0 | 387,0 | — | 6,5 |
| 19117-2-4039 | 400 | 4,5 | 6,3 | 4,3 | 500,0 | 58,0 | 467,5 | 7,0 | 14,0 |

Сохраняются права на технические изменения

Защитная решетка

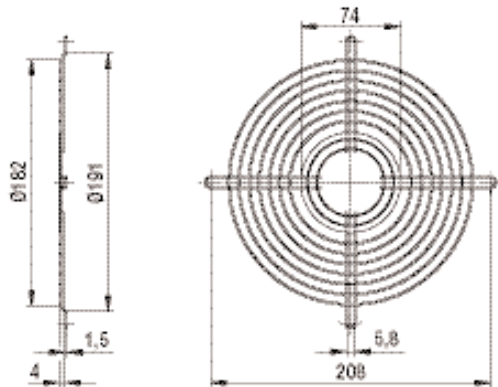


- **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

Глубокая защитная решетка для осевых вентиляторов серии К

| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c | d | e | f | g | h |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-------|------|-------|------|------|
| 66024-2-4039 | 250 | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 300,0 | 58,0 | 271,0 | 26,0 | 60,0 |
| 77709-2-4039 | 300 | 3,9 | 4,5 | 4,5 | 360,0 | 58,0 | 340,0 | 26,0 | 26,0 |
| 19115-2-4039 | 350 | 4,5 | 6,5 | 4,5 | 422,0 | 58,0 | 380,0 | — | 54,0 |
| 62229-2-4039 | 360 | 4,5 | 6,3 | 4,3 | 400,0 | 58,0 | 357,0 | 12,0 | 16,0 |
| 64378-2-4039 | 450 | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 90,0 | 476,0 | 30,0 | 80,0 |
| 64539-2-4039 | 450 | 5,0 | 9,0 | 6,5 | 522,0 | 90,0 | 476,0 | 30,0 | 30,0 |

Сохраняются права на технические изменения



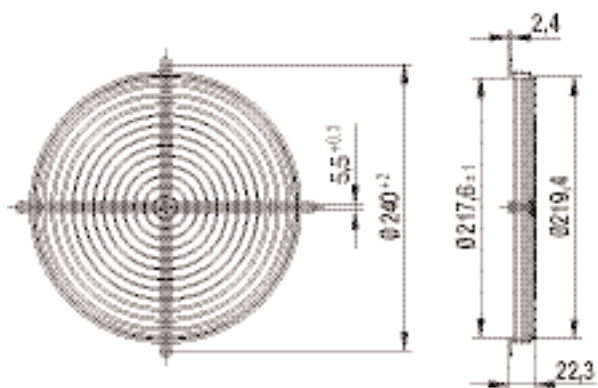
- **Материал:** сталь, гальванически оцинкованная и хромированная (другой вариант: никелированная)

Защитная решетка для диагональных вентиляторов

| Номер заказа | Типоразмер |
|--------------|------------|
| 26388-2-4039 | 180 |

Сохраняются права на технические изменения

Защитная решетка

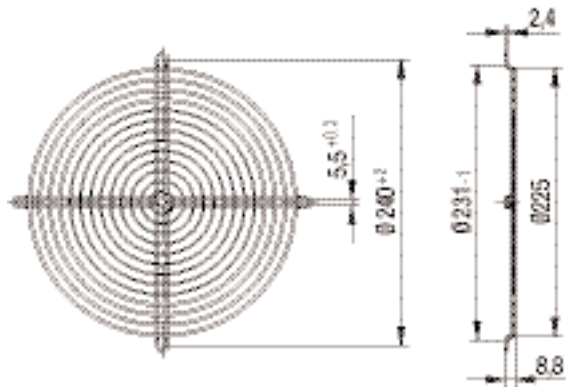


- **Материал:** сталь, с полимерным покрытием (серебристое покрытие с металлическим блеском)

Защитная решетка для диагональных вентиляторов (крепление со стороны всасывания)

| Номер заказа | Типоразмер |
|--------------|------------|
| 35139-2-4039 | 208 |

Сохраняются права на технические изменения



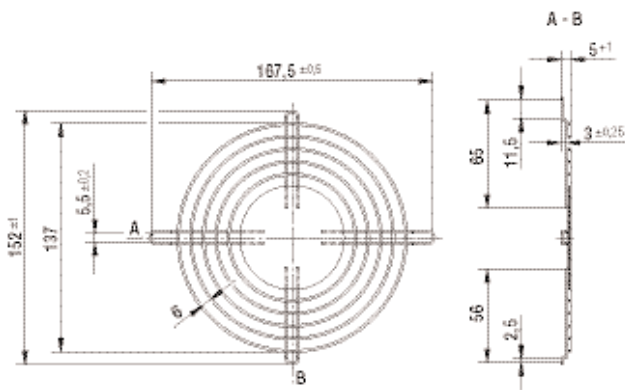
- **Материал:** сталь, с полимерным покрытием (серебристое покрытие с металлическим блеском)

Защитная решетка для диагональных вентиляторов (крепление со стороны нагнетания)

| Номер заказа | Типоразмер |
|--------------|------------|
| 35138-2-4039 | 208 |

Сохраняются права на технические изменения

Защитная решетка



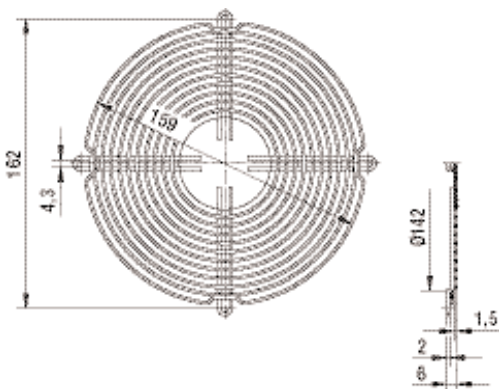
- **Материал:** сталь, гальванически оцинкована, цвет синий

Защитная решетка для осевых вентиляторов

Номер заказа. Типоразмер

51019-2-4039 130

Сохраняются права на технические изменения



- **Материал:** сталь, гальванически оцинкованная и хромированная (другой вариант: никелированная)

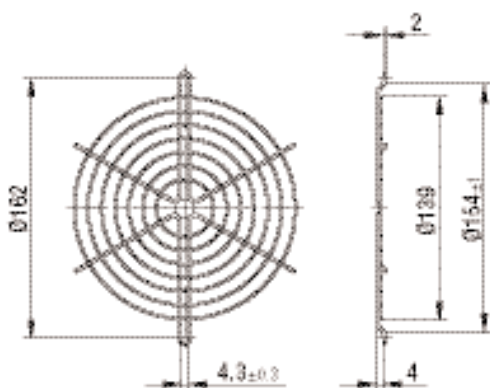
Защитная решетка для осевых вентиляторов (по EN 294)

Номер заказа. Типоразмер

50952-2-4039 130 / 142 / 143

Сохраняются права на технические изменения

Защитная решетка

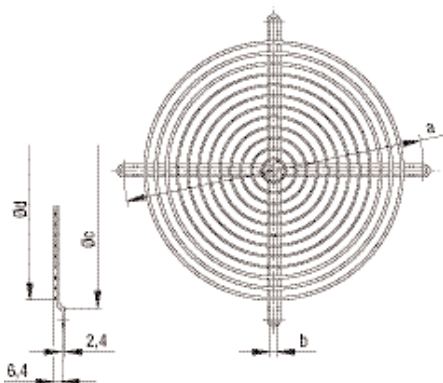


- **Материал:** сталь, с полимерным покрытием (серебристое покрытие с металлическим блеском)

Защитная решетка для осевых вентиляторов

| Номер заказа | Типоразмер |
|--------------|------------|
| 03749-2-4039 | 142 |
| 04013-2-4039 | 143 |

Сохраняются права на технические изменения



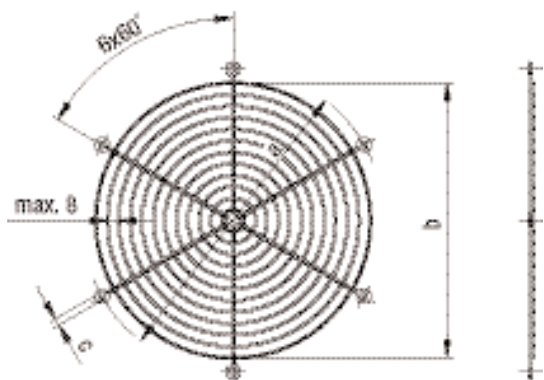
- **Материал:** сталь, с полимерным покрытием (серебристое покрытие с металлическим блеском)

Защитная решетка для осевых вентиляторов

| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c | d |
|--------------|------------|-------|-----|-------|-------|
| 78128-2-4039 | 200 | 240,0 | 5,4 | 221,5 | 208,0 |
| 09418-2-4039 | 250 | 295,0 | 6,4 | 278,5 | 270,0 |

Сохраняются права на технические изменения

Защитная решетка



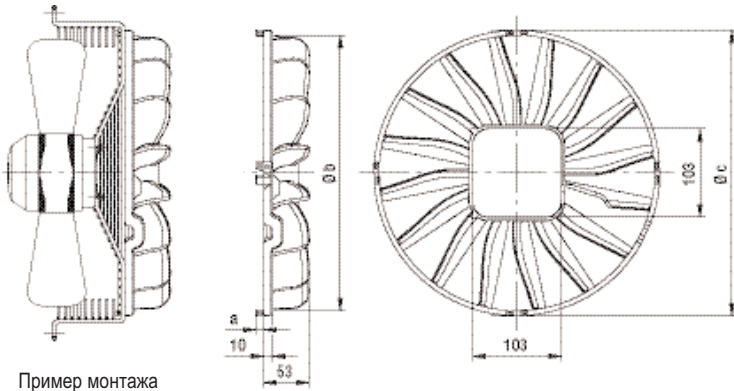
- **Материал:** сталь, фосфатирована и имеет черное полимерное покрытие

Защитная решетка (например, для осевых вентиляторов)

| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c |
|--------------|------------|-------|-------|-----|
| 09513-2-4039 | 200 | 250,0 | 227,0 | 6,0 |
| 09518-2-4039 | 250 | 295,0 | 265,0 | 7,0 |
| 09532-2-4039 | 300 | 380,0 | 323,0 | 9,0 |

Сохраняются права на технические изменения

Направляющий аппарат



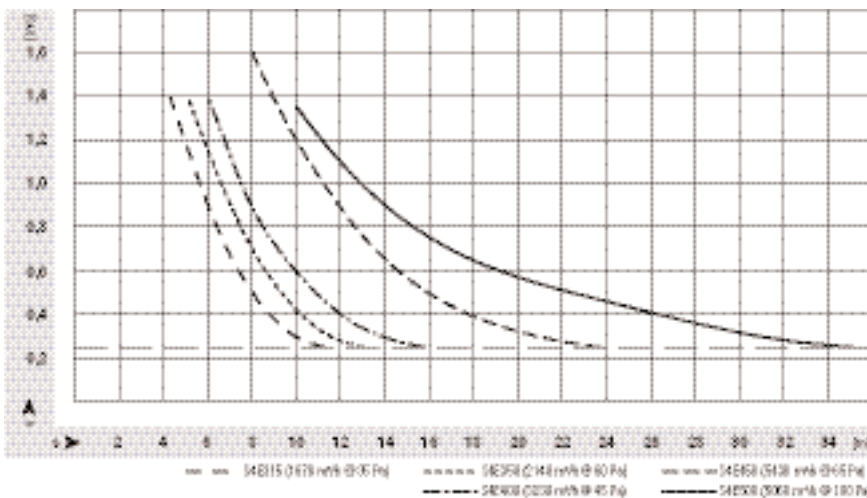
– **Материал:** пластик PA6, 30GV, черный
(соответствует UL 94 HB)

Направляющие аппараты для осевых вентиляторов

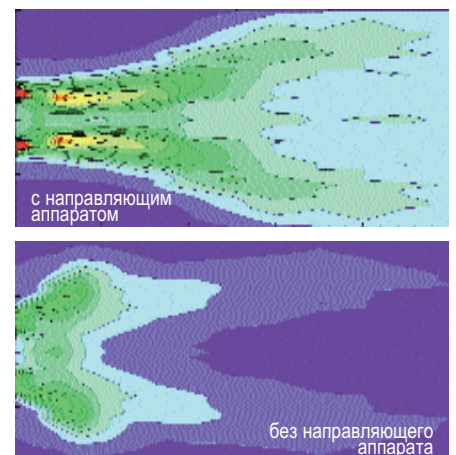
| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c | Стандартные типы ⁽¹⁾ |
|--------------|------------|------|-------|-------|---|
| 29550-2-2955 | 315 | 10,0 | 321,0 | 333,0 | S4D 315-AP10 -30 S4E 315-AP18 -30 S6E 315-AP02 -30 |
| 29551-2-2955 | 350 | 10,0 | 361,0 | 373,0 | S4D 350-BR06 -30 S4E 350-AR06 -30 S4D 350-AR06 -30 S6E 350-BR08 -30 S4E 350-BR06 -30 S6E 350-AR08 -30 |
| 29552-2-2955 | 400 | 10,0 | 401,0 | 413,0 | S4D 400-AP12 -03 S4E 400-AP02 -03 S6E 400-AP10 -30 |
| 29553-2-2955 | 450 | 12,0 | 466,0 | 478,0 | S4E 450-GA09 -01 |
| 29554-2-2955 | 500 | 13,0 | 496,0 | 508,0 | S4E 500-CY09 -01 S6E 500-AS05 -01 S4E 500-AY09 -01 S6E 500-CT05 -01 S6E 500-CS05 -01 S6E 500-AT05 -01 |

Сохраняются права на технические изменения (1)Возможность монтажа на другие осевые вентиляторы с глубокой защитной решеткой - под заказ

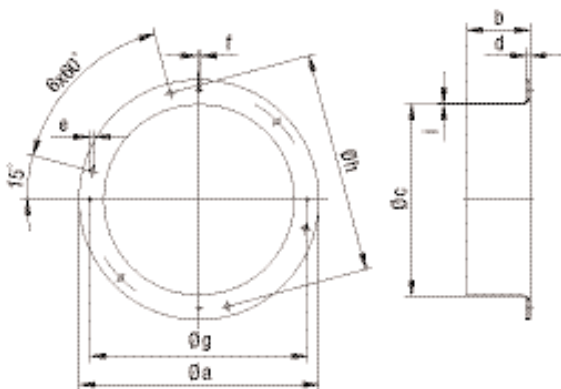
Дальность потока воздуха (для стандартного теплообменника)



Сравнение



Стеновое кольцо



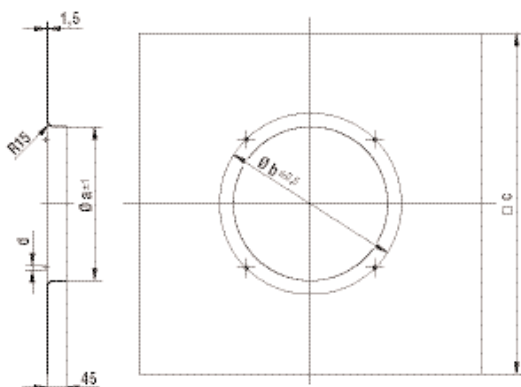
– **Материал:** листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие.

Стеновые кольца с длинным патрубком для осевых вентиляторов

| Номер заказа. | Типоразмер | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---------------|--------------------|-------|-------|-------|------|------|-----|-------|-------|------|
| 18912-2-4037 | 200 | 280,0 | 80,0 | 202,5 | 5,0 | 7,0 | 4,5 | 245,0 | 250,0 | 1,25 |
| 64009-2-4037 | 250 (серия S) | 320,0 | 86,5 | 259,5 | 6,0 | 7,0 | 4,5 | 290,0 | 295,0 | 1,25 |
| 18910-2-4037 | 250 (серия A) | 320,0 | 85,0 | 256,5 | 6,0 | 7,0 | 4,5 | 290,0 | 295,0 | 1,25 |
| 18908-2-4037 | 300 | 397,0 | 80,0 | 326,0 | 11,0 | 9,0 | M4 | 360,0 | 380,0 | 1,50 |
| 18902-2-4037 | 315 | 397,0 | 74,0 | 347,0 | 11,0 | 9,0 | M6 | 374,0 | 380,0 | 1,50 |
| 18892-2-4037 | 330 | 440,0 | 80,0 | 369,0 | 11,0 | 9,0 | M6 | 408,0 | 404,0 | 1,50 |
| 18900-2-4037 | 350 | 460,0 | 80,0 | 390,0 | 12,0 | 9,0 | M6 | 422,0 | 442,0 | 1,50 |
| 18930-2-4037 | 400 | 528,0 | 96,0 | 419,0 | 12,0 | 9,0 | M8 | 500,0 | 504,0 | 1,50 |
| 18929-2-4037 | 420 | 544,0 | 96,0 | 447,0 | 12,0 | 9,0 | M8 | 500,0 | 520,0 | 1,50 |
| 64000-2-4037 | 450 ⁽¹⁾ | 607,0 | 100,0 | 465,0 | 14,0 | 11,0 | M8 | 560,0 | 578,0 | 1,50 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) для крепление осевых вентиляторов следует использовать защитную решетку 63978-2-4039



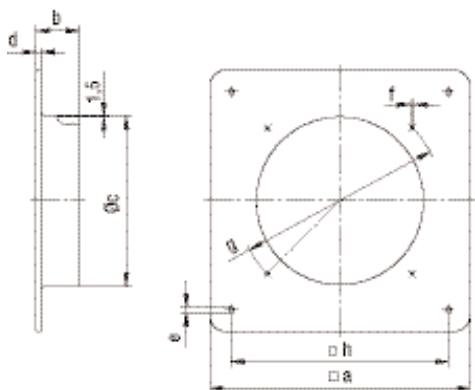
– **Материал:** листовая сталь, оцинкована

Квадратное стеновое кольцо с коротким патрубком для осевых вентиляторов серии S

| Номер заказа. | Типоразмер | a | b | c | d |
|---------------|------------|-------|-------|-------|----|
| 35222-2-4037 | 350 | 358,0 | 422,0 | 795,0 | M6 |
| 35223-2-4037 | 400 | 400,0 | 468,0 | 840,0 | M8 |
| 35224-2-4037 | 420 | 426,0 | 500,0 | 850,0 | M8 |
| 35225-2-4037 | 450 | 452,0 | 515,0 | 850,0 | M8 |

Сохраняются права на технические изменения

Стеновое кольцо

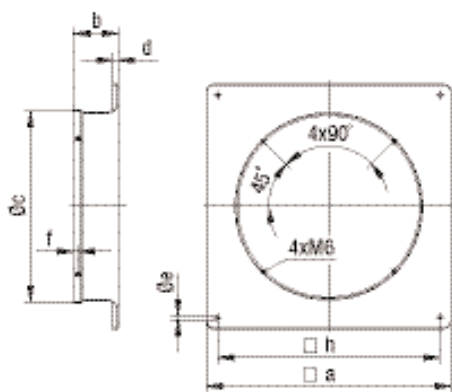


- **Материал:** листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие

Квадратные стеновые кольца с длинным патрубком для осевых вентиляторов

| Номер заказа | Типоразмер | a | b | c | d | e | f | g | h |
|--------------|--------------------|-------|-------|-------|------|------|-----|-------|-------|
| 18918-2-4037 | 200 | 312,0 | 52,0 | 203,0 | 6,0 | 7,0 | 4,5 | 245,0 | 260,0 |
| 37701-2-4037 | 250 (серия S) | 370,0 | 56,0 | 260,0 | 6,0 | 7,0 | 4,5 | 290,0 | 320,0 |
| 18933-2-4037 | 250 (серия A) | 370,0 | 55,0 | 257,0 | 6,0 | 7,0 | 4,5 | 290,0 | 320,0 |
| 18924-2-4037 | 300 | 430,0 | 80,0 | 326,0 | 11,0 | 9,0 | 4,5 | 360,0 | 380,0 |
| 18903-2-4037 | 315 | 430,0 | 72,5 | 345,0 | 11,0 | 9,0 | M6 | 375,0 | 380,0 |
| 18901-2-4037 | 350 | 485,0 | 80,0 | 388,0 | 12,0 | 9,0 | M6 | 422,0 | 435,0 |
| 64005-2-4037 | 400 | 540,0 | 98,0 | 417,0 | 12,0 | 9,0 | M8 | 500,0 | 490,0 |
| 64006-2-4037 | 420 ⁽¹⁾ | 576,0 | 94,0 | 439,0 | 14,0 | 11,0 | M8 | 560,0 | 535,0 |
| 64007-2-4037 | 450 ⁽¹⁾ | 576,0 | 100,0 | 465,0 | 14,0 | 11,0 | M8 | 560,0 | 535,0 |

Сохраняются права на технические изменения (1) для крепления осевых вентиляторов следует использовать защитную решетку 63978-2-4039



- **Материал:** листовая сталь, оцинкована и имеет черное полимерное покрытие
- **Защитная решетка:** см. стр. 364
- **Рекомендации:** уточните номер артикула для вентилятора в сборе

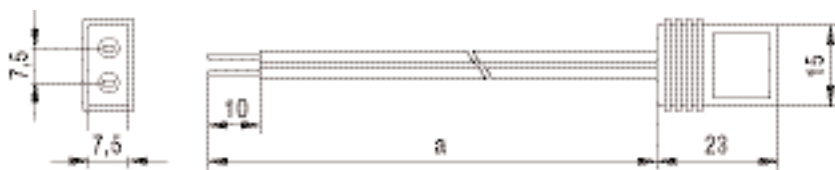
Пример монтажа

Квадратное стеновое кольцо с длинным патрубком для осевых вентиляторов серии S (для крепления со стороны патрубка)

| Номер заказа. | Типоразмер | a | b | c | d | e | f | h |
|---------------|------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 64020-2-4037 | 400 | 540,0 | 98,0 | 409,0 | 12,0 | 9,0 | 10,0 | 490,0 |
| 64001-2-4037 | 450 | 576,0 | 100,0 | 463,0 | 14,0 | 11,0 | 10,0 | 535,0 |

Сохраняются права на технические изменения

Соединительный кабель

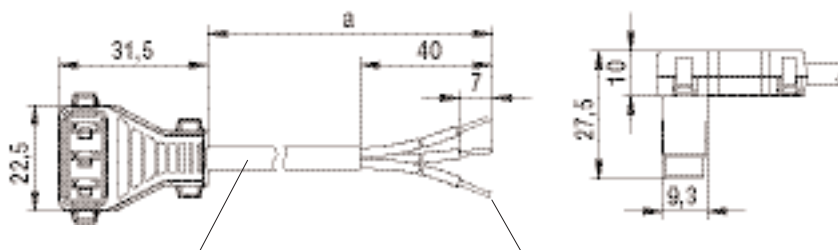


– Штекерный разъем: 2,8 x 0,5 мм

Соединительный кабель для осевых вентиляторов (со штекерным разъемом)

| Номер заказа | Типоразмер | a |
|--------------|------------|------|
| 01434-4-6711 | 142 / 143 | 610 |
| 01477-4-6711 | 142 / 143 | 1000 |
| 01505-4-6711 | 142 / 143 | 2000 |

Сохраняются права на технические изменения



– **Исполнение:** кабель, соответствующий требованиям UL, герметизированный разъем

Соединительный кабель для энергосберегающих двигателей (ESM)

| Номер заказа | a |
|--------------|-------|
| 10637-4-1040 | 450 |
| 10640-4-1040 | 600 |
| 10638-4-1040 | 1500 |
| 10639-4-1040 | 32000 |

Сохраняются права на технические изменения

Программирующее устройство

для энергосберегающих двигателей (ESM)



- **Описание:** программное устройство для установки 2-х любых скоростей вращения через USB-порт персонального компьютера.
- **Системные требования:** Windows 2000 / XP
- **Комплект поставки:**
 - программатор
 - блок питания
 - соединительный кабель USB
 - кабель для подключения двигателя
 - программное обеспечение
- **Вид защиты:** IP 20
- **Класс защиты:** III

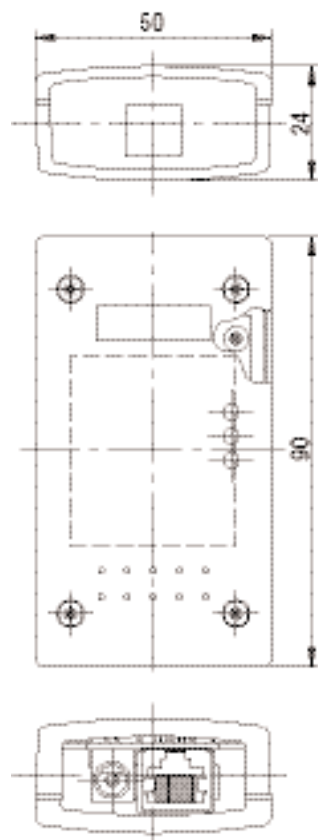
Номинальные параметры

Допустимая температура окружающей среды

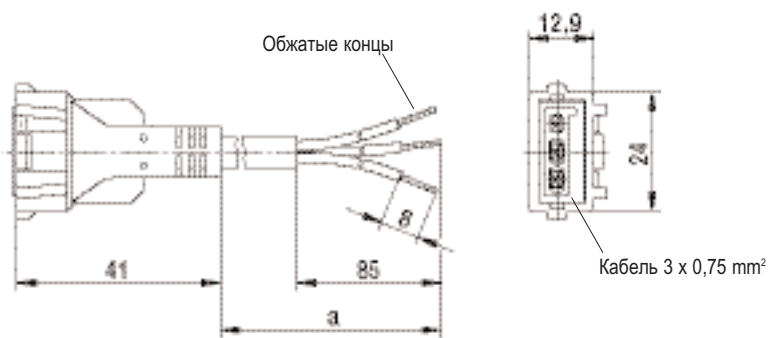
Допустимая температура хранения

| Тип | °C | °C |
|------------------|--------|----------|
| CVC 000-AC02 -02 | 0..+45 | -20..+65 |

Сохраняются права на технические изменения



Соединительный кабель

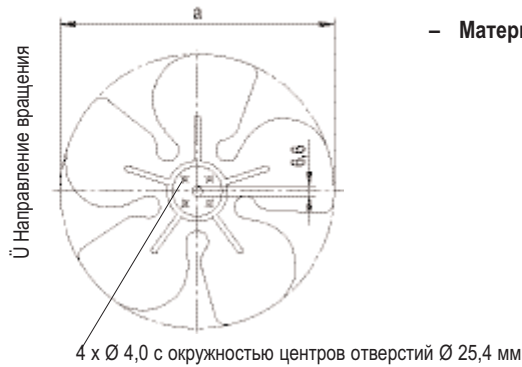
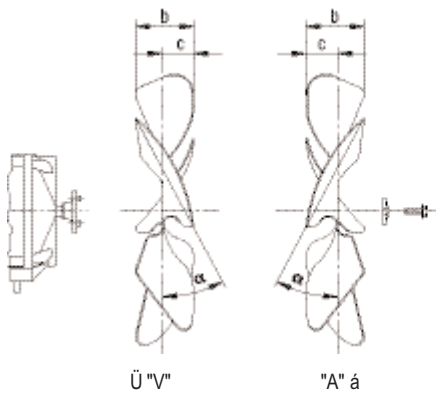


Соединительный кабель для Q-моторов (Исполнение: штекерный разъем)

| Номер заказа | a |
|--------------|------|
| 79572-4-6711 | 420 |
| 79573-4-6711 | 970 |
| 79574-4-6711 | 1470 |
| 79575-4-6711 | 1970 |
| 79576-4-6711 | 2470 |
| 79577-4-6711 | 2970 |
| 79578-4-6711 | 3470 |
| 79579-4-6711 | 3970 |
| 79580-4-6711 | 4470 |
| 62402-4-6711 | 4970 |

Сохраняются права на технические изменения

Осевое рабочее колесо



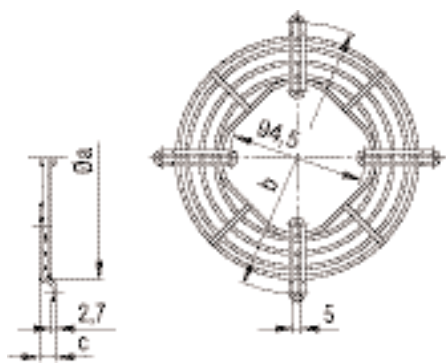
- **Материал:** листовой алюминий

Осевое рабочее колесо для Q-моторов и энергосберегающих двигателей (ESM)

| Номер заказа для направления потока "V" | Номер заказа для направления потока "A" | Угол наклона лопастей α | a | b | c |
|---|---|-------------------------|-------|------|------|
| 73801-2-3634 | 73761-2-3634 | 22° ± 1°30' | 154,0 | 27,5 | 14,0 |
| 73802-2-3634 | 73762-2-3634 | 28° ± 1°30' | 154,0 | 32,0 | 16,0 |
| 73803-2-3634 | 73763-2-3634 | 34° ± 1°30' | 154,0 | 37,0 | 18,0 |
| 73804-2-3634 | 73764-2-3634 | 22° ± 1°30' | 172,0 | 31,0 | 14,5 |
| 73805-2-3634 | 73765-2-3634 | 28° ± 1°30' | 172,0 | 36,0 | 17,0 |
| 73806-2-3634 | 73766-2-3634 | 34° ± 1°30' | 172,0 | 42,0 | 21,0 |
| 73807-2-3634 | 73767-2-3634 | 22° ± 1°30' | 200,0 | 32,0 | 15,5 |
| 73808-2-3634 | 73768-2-3634 | 28° ± 1°30' | 200,0 | 37,5 | 18,0 |
| 73809-2-3634 | 73769-2-3634 | 34° ± 1°30' | 200,0 | 45,0 | 22,0 |
| 73810-2-3634 | 73770-2-3634 | 22° ± 1°30' | 230,0 | 35,0 | 17,5 |
| 73811-2-3634 | 73771-2-3634 | 28° ± 1°30' | 230,0 | 43,0 | 21,5 |
| 73812-2-3634 | 73772-2-3634 | 34° ± 1°30' | 230,0 | 50,0 | 24,0 |
| 73813-2-3634 | 73773-2-3634 | 22° ± 1°30' | 254,0 | 37,0 | 19,0 |
| 73814-2-3634 | 73774-2-3634 | 28° ± 1°30' | 254,0 | 45,0 | 23,5 |
| 73815-2-3634 | 73775-2-3634 | 34° ± 1°30' | 254,0 | 52,0 | 26,0 |
| 73816-2-3634 | 73776-2-3634 | 22° ± 1°30' | 300,0 | 43,0 | 21,5 |
| 73817-2-3634 | 73777-2-3634 | 28° ± 1°30' | 300,0 | 53,5 | 26,5 |
| 73818-2-3634 | 73778-2-3634 | 34° ± 1°30' | 300,0 | 61,0 | 30,0 |

Сохраняются права на технические изменения

Защитная решетка



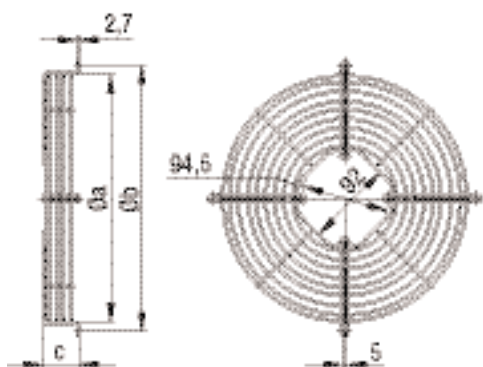
– **Материал:** сталь, оцинкованная и хромированная, цвет синий

Защитная решетка для Q-моторов и энергосберегающих двигателей (ESM)

| Номер заказа | Типоразмер | Макс.угол наклона лопасти а при "V" | Макс.угол наклона лопасти а при "А" | a | b | c |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|------|
| 50967-2-4039 | 154 | 34° | 34° | 170,0 | 190,0 | 11,5 |
| 50968-2-4039 | 172 | 34° | 34° | 188,0 | 208,0 | 11,5 |
| 50969-2-4039 | 200 | 34° | 28° | 214,0 | 236,0 | 11,5 |
| 50970-2-4039 | 230 | 28° | 28° | 246,0 | 266,0 | 17,5 |
| 50971-2-4039 | 254 | 28° | 28° | 270,0 | 290,0 | 17,5 |
| 50972-2-4039 ⁽¹⁾ | 300 | — | 22° | 324,0 | 344,0 | 17,5 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При использовании M4Q045-EF возможен угол наклона лопастей до 34°



– **Материал:** сталь, оцинкованная и хромированная, цвет синий

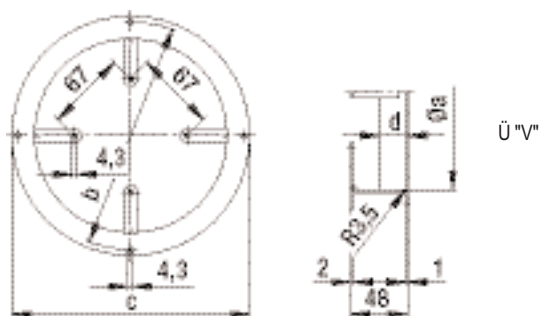
Глубокая защитная решетка для Q-моторов и энергосберегающих двигателей (ESM)

| Номер заказа | Типоразмер | Макс.угол наклона лопасти а при "V" | Макс.угол наклона лопасти а при "А" | a | b | c |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|------|
| 66309-2-4039 | 172 | 34° | 34° | 188,0 | 208,0 | 37,5 |
| 66310-2-4039 | 200 | 34° | 28° | 212,0 | 236,0 | 37,5 |
| 66311-2-4039 | 230 | 28° | 28° | 246,0 | 266,0 | 40,0 |
| 66312-2-4039 | 254 | 28° | 28° | 270,0 | 290,0 | 40,0 |
| 66313-2-4039 ⁽¹⁾ | 300 | — | 22° | 324,0 | 344,0 | 46,8 |

Сохраняются права на технические изменения

(1) При использовании M4Q045-EF возможен угол наклона лопастей до 34°

Стеновое кольцо

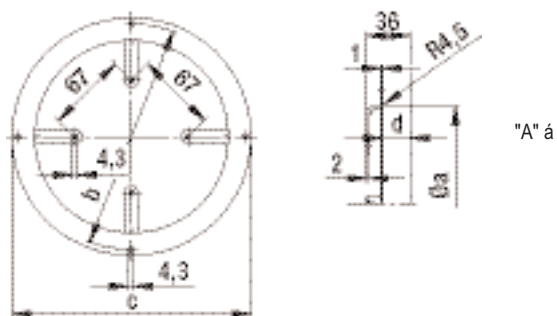


– **Материал:** листовая сталь, имеет серое полимерное покрытие

Стеновое кольцо для Q-моторов и энергосберегающих двигателей (ESM), направление потока воздуха "V"

| Номер заказа | Типоразмер | Макс.угол наклона лопасти а | a | b | c | d |
|------------------|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|------|
| 52542-2-4037 | 154 | 34° | 164,0 | 190,0 | 200,0 | 24,0 |
| 52543-2-4037 | 172 | 34° | 182,0 | 208,0 | 223,0 | 24,0 |
| 52544-2-4037 | 200 | 34° | 210,0 | 236,0 | 246,0 | 24,0 |
| 52545-2-4037 | 230 | 28° | 240,0 | 266,0 | 276,0 | 24,0 |
| 52546-2-4037 | 254 | 28° | 264,0 | 290,0 | 300,0 | 24,0 |
| 52547-2-4037 (1) | 300 | 22° | 308,0 | 344,0 | 356,0 | 24,0 |

Сохраняются права на технические изменения (1) При использовании M4Q045-EF возможен угол наклона лопастей до 34°



– **Материал:** листовая сталь, имеет серое полимерное покрытие

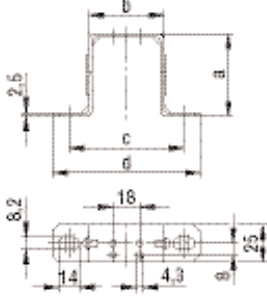
Стеновое кольцо для Q-моторов и энергосберегающих двигателей (ESM), направление потока воздуха "A"

| Номер заказа | Типоразмер | Макс.угол наклона лопасти а | a | b | c | d |
|------------------|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|------|
| 52550-2-4037 | 154 | 34° | 162,0 | 190,0 | 200,0 | 24,0 |
| 52551-2-4037 | 172 | 34° | 180,0 | 208,0 | 223,0 | 24,0 |
| 52552-2-4037 | 200 | 28° | 208,0 | 236,0 | 246,0 | 24,0 |
| 52553-2-4037 | 230 | 28° | 238,0 | 266,0 | 276,0 | 24,0 |
| 52554-2-4037 | 254 | 28° | 262,0 | 290,0 | 300,0 | 24,0 |
| 52555-2-4037 (1) | 300 | 22° | 308,0 | 344,0 | 356,0 | 24,0 |

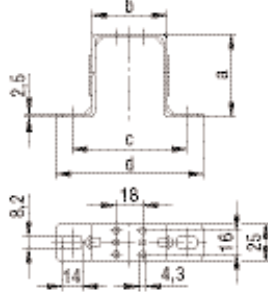
Сохраняются права на технические изменения (1) При использовании M4Q045-EF возможен угол наклона лопастей до 34°

Кронштейн

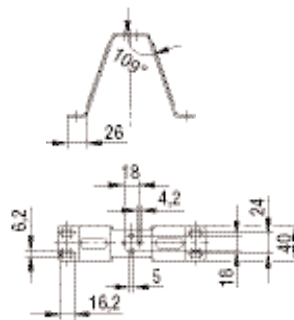
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



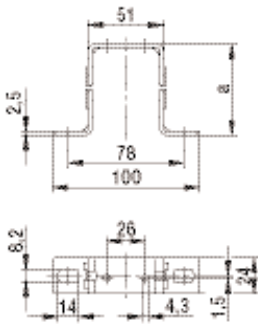
– **Материал:** оцинкованная листовая сталь, хромированная, цвет синий

Кронштейн для Q-моторов (расстояние между стойками для крепления 18 мм)

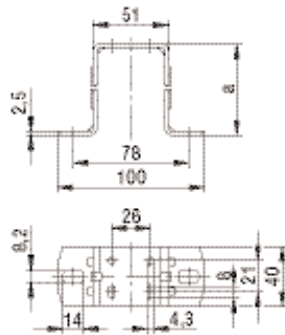
| Номер заказа | Типоразмер | Вариант | a | b | c | d | соответствующий Q-мотор |
|--------------|------------|---------|-------|------|-------|-------|--|
| 51025-2-4053 | 172 | 1 | 56,0 | 51,0 | 78,0 | 100,0 | M4Q045-BD01-** |
| 51028-2-4053 | 200 | 1 | 67,0 | 51,0 | 78,0 | 100,0 | M4Q045-BD01-**, M4Q045-CA01-** |
| 51026-2-4053 | 230 | 1 | 74,5 | 51,0 | 78,0 | 100,0 | M4Q045-CA01-**, M4Q045-CA03-** |
| 51027-2-4053 | 254 | 2 | 85,5 | 51,0 | 78,0 | 100,0 | M4Q045-CA03-**, M4Q045-CF01-**, M4Q045-DA01-** |
| 51014-2-4053 | 300 | 3 | 112,0 | — | 150,0 | 172,0 | M4Q045-DA01-**, M4Q045-DA05-**, M4Q045-EA01-**, M4Q045-EF01-** |

Сохраняются права на технические изменения

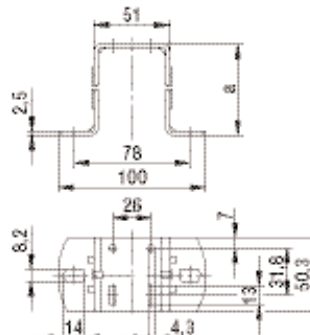
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



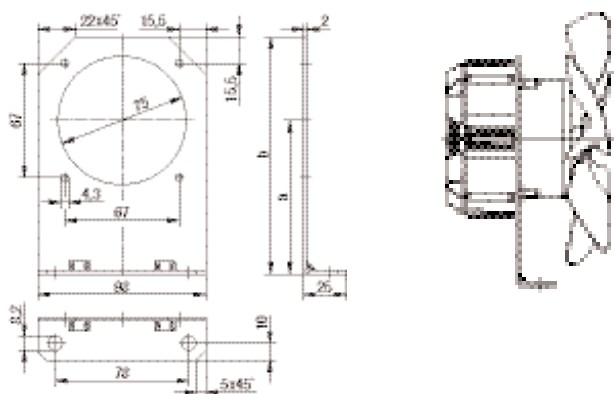
– **Материал:** оцинкованная листовая сталь, хромированная, цвет синий

Кронштейн для Q-моторов (расстояние между стойками для крепления 26 мм)

| Номер заказа | Типоразмер | Вариант | a | соответствующий Q-мотор |
|--------------|------------|---------|-------|--------------------------------|
| 71881-2-4053 | 154 | 1 | 39,0 | M4Q045-BD01-** |
| 71882-2-4053 | 172 | 1 | 52,0 | M4Q045-BD01-** |
| 71883-2-4053 | 200 | 1 | 72,0 | M4Q045-BD01-**, M4Q045-CA01-** |
| | 230 | 1 | 72,0 | M4Q045-CA01-**, M4Q045-CA03-** |
| 71884-2-4053 | 254 | 1 | 84,0 | M4Q045-CA03-**, M4Q045-CF01-** |
| 71885-2-4053 | 254 | 2 | 84,0 | M4Q045-DA01-** |
| 71886-2-4053 | 300 | 2 | 109,0 | M4Q045-DA01-**, M4Q045-DA05-** |
| 71887-2-4053 | 300 | 3 | 109,0 | M4Q045-EA01-**, M4Q045-EF01-** |

Сохраняются права на технические изменения

Кронштейн, клеммная коробка

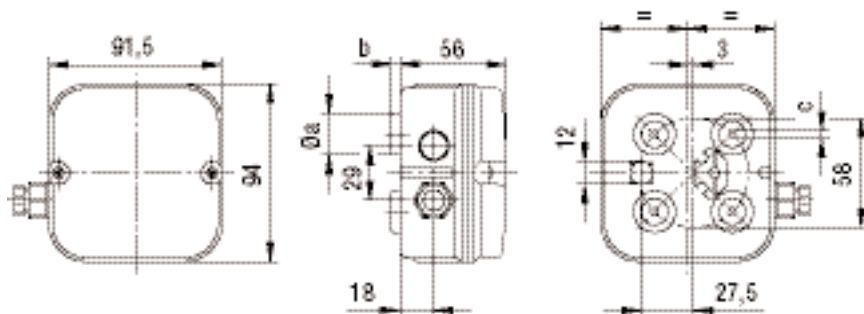


– **Материал:** оцинкованная листовая сталь

Кронштейн для энергосберегающих двигателей (ESM)

| Номер заказа | Типоразмер | Макс.угол наклона лопасти а при "V" | Макс.угол наклона лопасти а при "А" | a | b |
|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|
| 63500-2-4060 | 154 / 172 | 34° | 34° | 103,0 | 152,0 |
| 63501-2-4060 | 200 | 34° | 28° | 123,0 | 172,0 |
| 63502-2-4060 | 230 / 254 | 28° | 28° | 135,0 | 184,0 |

Сохраняются права на технические изменения



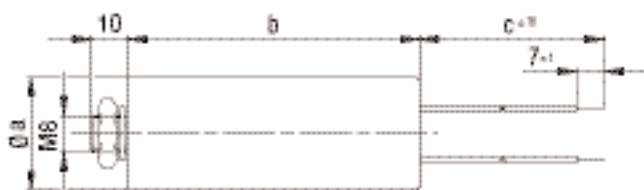
- **Материал:** ABS
- **Описание:** клеммная коробка из двух частей для АС-двигателей типоразмера 068 или 074, с 4-х или 7-полюсной клеммной колодкой. Подходит для монтажа конденсатора емкостью до 10 мкФ.
- **Класс защиты:** IP 54

Клеммная коробка

| Номер заказа | АС Двигатель | a | b | c |
|--------------|---------------|---------|------|-----|
| 64442-1-7612 | 068 (4-polig) | 22,0 | 5,0 | 4,3 |
| 64444-1-7612 | 068 (7-polig) | 22,0 | 5,0 | 4,3 |
| 64443-1-7612 | 074 (4-polig) | 12x14,5 | 10,5 | 5,5 |
| 64445-1-7612 | 074 (7-polig) | 12x14,5 | 10,5 | 5,5 |

Сохраняются права на технические изменения

Конденсатор



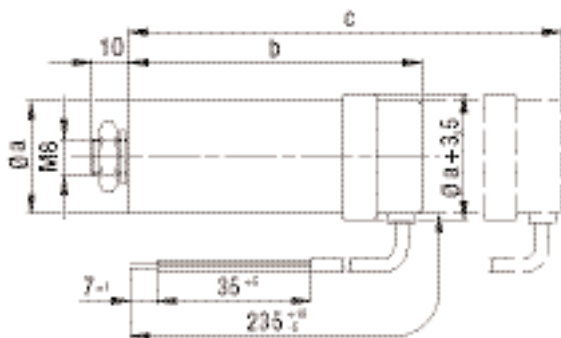
- **Материал:** корпус из термопластика
- **Соединительный кабель:** многожильный кабель с ПВХ-изоляцией 0,5 мм² обжатыми концами
- **Сертификаты:** VDE согласно DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Предполагаемый срок службы:**
400 VDB; -25..+85 °С; 30.000 часов; класс А
450 VDB; -25..+85 °С; 10.000 часов; класс В

Конденсаторы двигателя МКР (без предохранителя)

| Номер заказа | Емкость | a | b (макс) | c |
|--------------|----------|-------|----------|-------|
| 02100-4-7320 | 1,0 мкФ | 25-28 | 58,0 | 235,0 |
| 99282-4-7320 | 1,5 мкФ | 25-28 | 58,0 | 235,0 |
| 99283-4-7320 | 2,0 мкФ | 25-28 | 58,0 | 235,0 |
| 02103-4-7320 | 2,5 мкФ | 25-28 | 70,0 | 235,0 |
| 68462-4-7320 | 3,0 мкФ | 25-28 | 70,0 | 235,0 |
| 99284-4-7320 | 4,0 мкФ | 28-32 | 58,0 | 235,0 |
| 02101-4-7320 | 5,0 мкФ | 30-36 | 70,0 | 235,0 |
| 99285-4-7320 | 6,0 мкФ | 30-36 | 70,0 | 235,0 |
| 66788-4-7320 | 7,0 мкФ | 30-36 | 72,0 | 100,0 |
| 99286-4-7320 | 8,0 мкФ | 35-40 | 72,0 | 235,0 |
| 99287-4-7320 | 10,0 мкФ | 35-40 | 72,0 | 200,0 |
| 66786-4-7320 | 12,0 мкФ | 40,0 | 72,0 | 100,0 |
| 30457-4-7320 | 14,0 мкФ | 40-45 | 92,0 | 150,0 |
| 50090-4-7320 | 16,0 мкФ | 35-40 | 95,0 | 100,0 |
| 90034-4-7320 | 20,0 мкФ | 40,0 | 95,0 | 235,0 |
| 90025-4-7320 | 25,0 мкФ | 40,0 | 120,0 | 235,0 |

Сохраняются права на технические изменения

Конденсатор

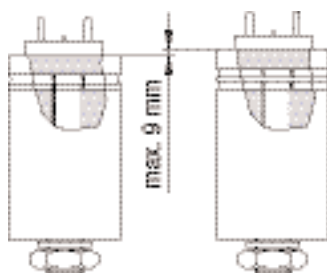


- **Материал:** пластиковая крышка, алюминиевый корпус
- **Характеристики:** FPU или P2 согласно IEC 252 (невоспламеняющийся, находится в защищенном месте, прерывающийся)
- **Сертификаты:** VDE согласно DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Предполагаемый срок службы:**
 420 VDB; -25..+85 °C; 30.000 часов.; класс A
 470 VDB; -25..+85 °C; 10.000 часов.; класс B
 500 VDB; -25..+85 °C; 3.000 часов.; класс C

Конденсаторы двигателя МКР - FPU или P2 (с предохранителем)

| Номер заказа | Емкость | a | b (макс) | c (макс) |
|--------------|----------|-------|----------|----------|
| 02151-4-7320 | 1,0 мкФ | 25-30 | 77,0 | 92,0 |
| 02155-4-7320 | 1,5 мкФ | 25,0 | 77,0 | 92,0 |
| 02156-4-7320 | 2,0 мкФ | 25,0 | 77,0 | 92,0 |
| 02159-4-7320 | 2,5 мкФ | 30,0 | 71,0 | 92,0 |
| 02160-4-7320 | 3,0 мкФ | 30,0 | 71,0 | 92,0 |
| 02161-4-7320 | 4,0 мкФ | 25-30 | 104,0 | 135,0 |
| 02162-4-7320 | 5,0 мкФ | 25-30 | 104,0 | 113,0 |
| 02163-4-7320 | 6,0 мкФ | 30,0 | 101,0 | 110,0 |
| 02164-4-7320 | 7,0 мкФ | 30-35 | 101,0 | 110,0 |
| 02165-4-7320 | 8,0 мкФ | 30-35 | 102,0 | 111,0 |
| 02166-4-7320 | 10,0 мкФ | 35,0 | 96,0 | 110,0 |
| 02167-4-7320 | 12,0 мкФ | 35,0 | 96,0 | 110,0 |
| 90026-4-7320 | 14,0 мкФ | 40,0 | 130,0 | 139,0 |
| 02168-4-7320 | 16,0 мкФ | 40,0 | 96,0 | 130,0 |
| 02169-4-7320 | 20,0 мкФ | 40,0 | 116,0 | 130,0 |
| 02170-4-7320 | 25,0 мкФ | 40-45 | 116,0 | 130,0 |

Сохраняются права на технические изменения



- **Защита при обрыве:** Корпус удлиняется макс. на 9 мм. Предохранитель срабатывает при перегрузке, когда возникшее избыточное давление обрывает провод в заданном месте отрыва.
- **Монтаж:** с - габаритный размер конденсатора, который следует учитывать при монтаже. Конструкция конденсатора зависит от производителя. Либо к размеру b нужно добавить 9 мм, либо это уже сделано в конденсаторе.

Переключатель частоты вращения

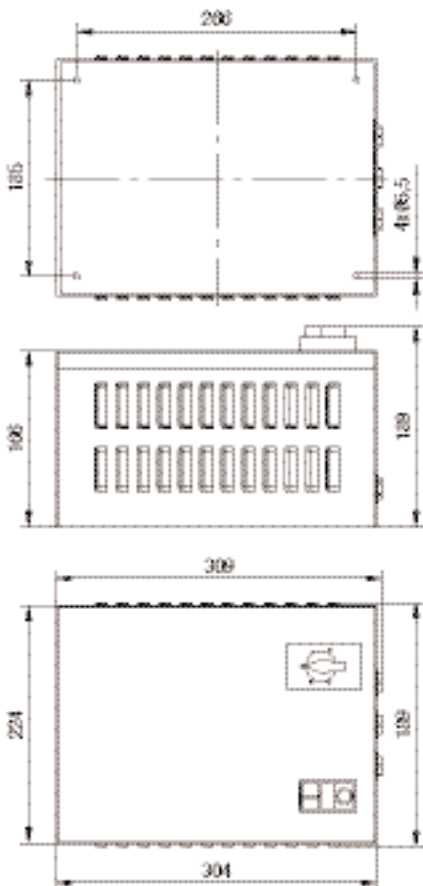
Трехфазный (5-ступенчатый)
для настенного монтажа



- **Техническое оснащение:** вход для температурного реле
- **Ступени переключения напряжения:** 3~ 400 / 280 / 230 / 180 / 140В
- **Класс защиты:** IP 20 (при вертикальной установке)

| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | Частота | Потребляемый ток | Масса |
|-----------------------|------------------------|---------|------------------|-------|
| | | | | |
| Тип | | | | |
| TCD 020-AA01 -05 | 3~ 400 | 50/60 | 2,0 | 9,5 |
| TCD 040-AA01 -05 | 3~ 400 | 50/60 | 4,0 | 13,9 |
| TCD 070-AA01 -05 | 3~ 400 | 50/60 | 7,0 | 19,7 |

Сохраняются права на технические изменения



Переключатель частоты вращения

Однофазный (5-ступенчатый)

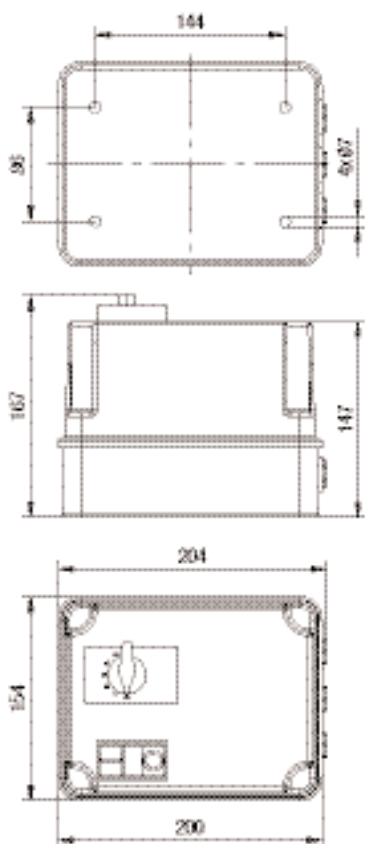
для настенного монтажа



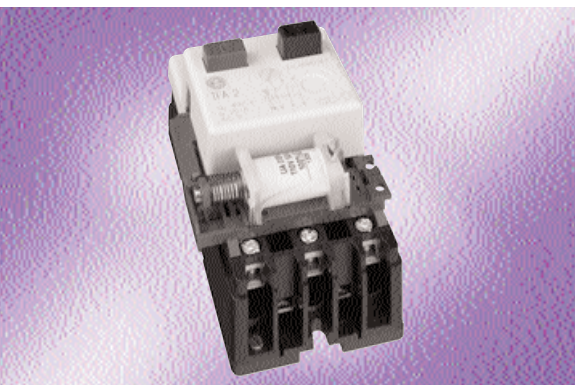
- **Техническое оснащение:** вход для температурного реле
- **Ступени переключения напряжения:** 1~ 230 / 160 / 145 / 130 / 105 В
- **Класс защиты:** IP 40

| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | | Частота | Потребляемый ток | Масса |
|-----------------------|------------------------|-------|---------|------------------|-------|
| | В | Гц | | | |
| Тип | В | Гц | А | кг | |
| TCE 021-AA01 -05 | 1~ 230 | 50/60 | 2,1 | 3,6 | |
| TCE 040-AA01 -05 | 1~ 230 | 50/60 | 4,0 | 4,8 | |
| TCE 075-AA01 -05 | 1~ 230 | 50/60 | 7,5 | 6,5 | |

Сохраняются права на технические изменения



Защитное реле двигателя трехфазное для установки в шкафу

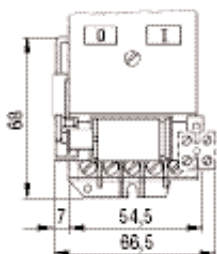
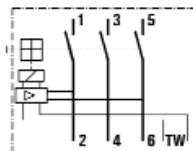


- **Техническое оснащение:** вход для температурного реле

| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | Частота | Потребляемый ток | Масса | Вспомогательный контакт |
|-----------------------|------------------------|---------|------------------|-------|-----------------------------------|
| | | | | | |
| Тип | | | | | |
| TPD 250-AB01 -01 | 3~ 400 | 50/60 | 25,0 | 0,3 | без вспомогательного контакта |
| TPD 250-AB01 -02 | 3~ 400 | 50/60 | 25,0 | 0,3 | с нормально-замкнутым контактом |
| TPD 250-AB01 -03 | 3~ 400 | 50/60 | 25,0 | 0,3 | с нормально-разомкнутым контактом |

Сохраняются права на технические изменения

- **Схема подключения:**



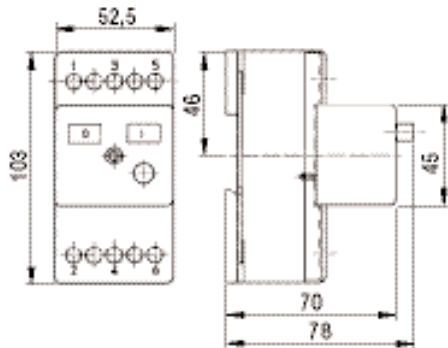
Реле защиты двигателя однофазное для установки в шкафу



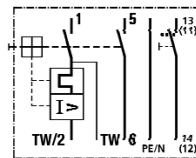
- Техническое оснащение: вход для температурного реле

| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | | Частота | Потребляемый ток | Масса | Вспомогательный контакт |
|-----------------------|------------------------|-----|---------|------------------|-------|-----------------------------------|
| Тип | В | Гц | А | кг | | |
| TPE 100-AB01 -01 | 3~ | 230 | 50/60 | 10,0 | 0,3 | без вспомогательного контакта |
| TPE 100-AB01 -02 | 3~ | 230 | 50/60 | 10,0 | 0,3 | с нормально-замкнутым контактом |
| TPE 100-AB01 -03 | 3~ | 230 | 50/60 | 10,0 | 0,3 | с нормально-разомкнутым контактом |

Сохраняются права на технические изменения



- Схема подключения:



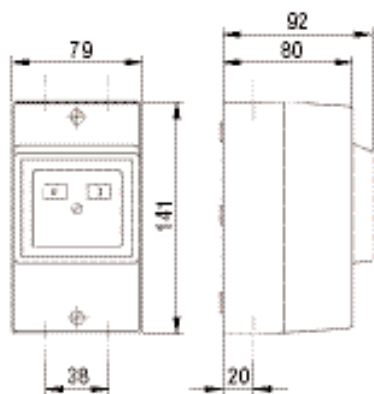
Защитное реле двигателя трехфазное и однофазное для настенного монтажа



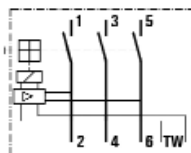
- **Техническое оснащение:** вход для температурного реле
- **Класс защиты:** IP 55

| Номинальные параметры | Номинальное напряжение | Частота | Потребляемый ток | Масса | Вспомогательный контакт |
|-----------------------|------------------------|---------|------------------|-------|-----------------------------------|
| Тип | В | Гц | А | кг | |
| TPD 250-AA01 -01 | 3~ 400 | 50/60 | 25,0 | 0,6 | без вспомогательного контакта |
| TPD 250-AA01 -02 | 3~ 400 | 50/60 | 25,0 | 0,6 | с нормально-замкнутым контактом |
| TPD 250-AA01 -03 | 3~ 400 | 50/60 | 25,0 | 0,6 | с нормально-разомкнутым контактом |
| TPE 100-AA01 -01 | 1~ 230 | 50/60 | 10,0 | 0,6 | без вспомогательного контакта |
| TPE 100-AA01 -02 | 1~ 230 | 50/60 | 10,0 | 0,6 | с нормально-замкнутым контактом |
| TPE 100-AA01 -03 | 1~ 230 | 50/60 | 10,0 | 0,6 | с нормально-разомкнутым контактом |

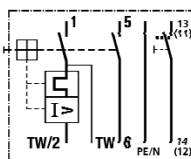
Сохраняются права на технические изменения



- **Схема подключения для трехфазного тока:**



- **Схема подключения для однофазного тока:**



Переключатель звезда-треугольник/Ремонтный выключатель

производство Мёллер Электрик ГмбХ



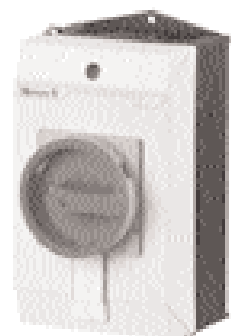
для настенного монтажа

Дополнительная информация: www.moeller.net

Переключатель звезда-треугольник (от Мёллер Электрик ГмбХ)

| Наименование | Установка |
|--------------|-----------|
| T0-4-8410/I1 | настенная |
| T0-4-8410/E | в шкафу |

Сохраняются права на технические изменения



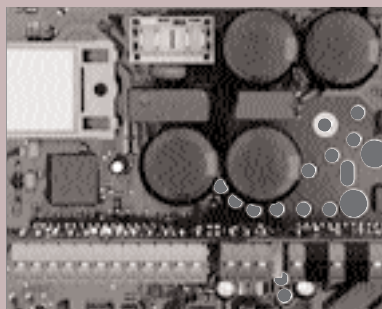
для настенного монтажа

Дополнительная информация: www.moeller.net

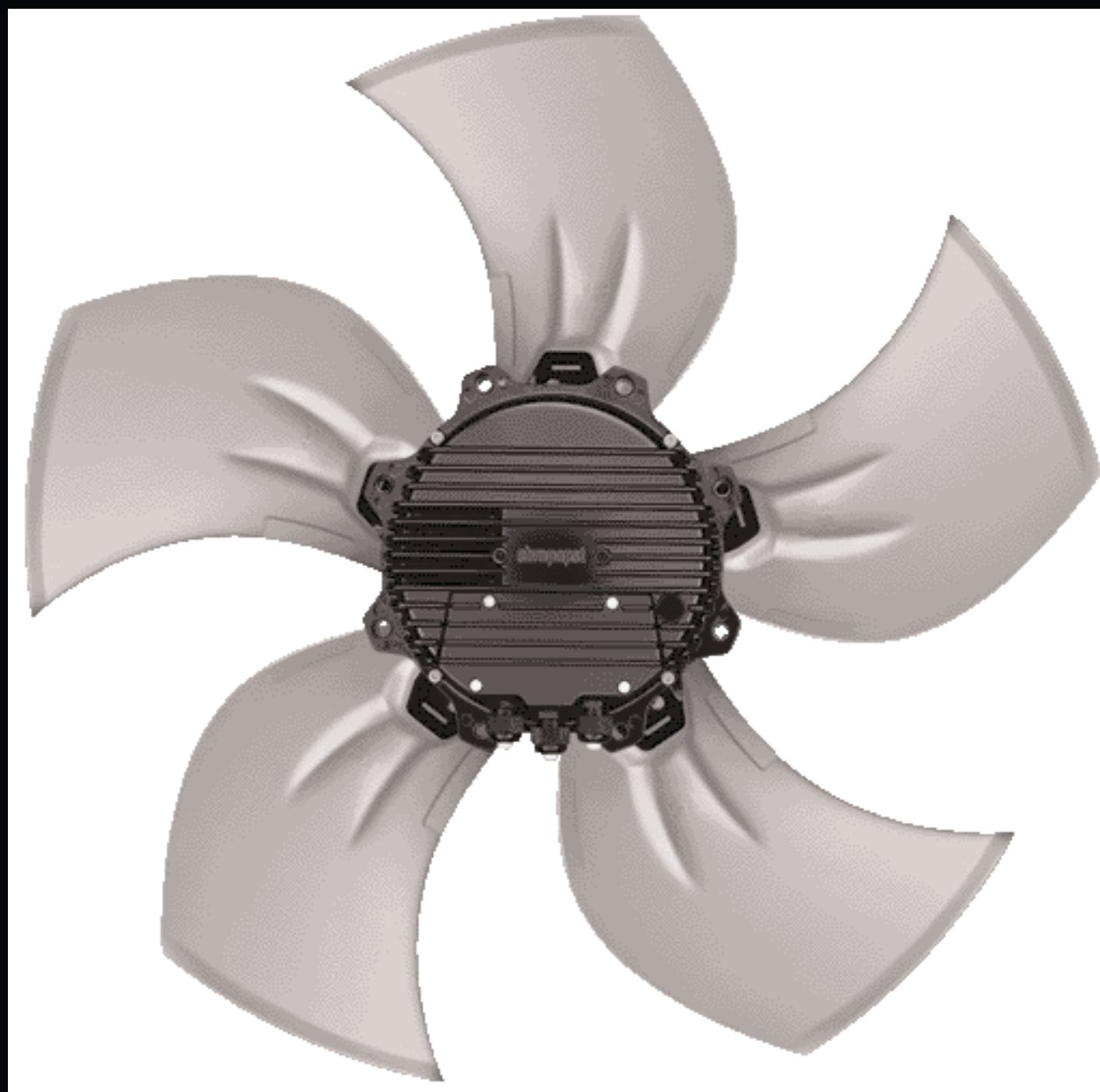
Ремонтный выключатель, отключаемый (от Мёллер Электрик ГмбХ)

| Наименование | Установка |
|---------------------|-----------|
| T0-2-8900/I1/SVB-SW | настенная |
| T0-2-8900/EA/SVB-SW | в шкафу |

Сохраняются права на технические изменения



| | |
|--|-----|
| Условия окружающей среды и общие условия | 392 |
| Рабочие колеса | 396 |
| Двигатели | 410 |
| Устройства управления | 414 |



Условия окружающей среды и общие условия



Высокие критерии оценки изделий ebm-papst

Компания ЭБМ-ПАПСТ постоянно работает над совершенствованием своей продукции, чтобы представить Вам только самые лучшие изделия. Последовательное изучение рынка вносит постоянные изменения в нашу продукцию. Основываясь на перечисленных ниже общих условиях и условиях окружающей среды, в которой применяются наши изделия, Вы всегда найдете подходящее решение у ЭБМ-ПАПСТ.

Общие параметры мощности

Отклонения от описанных здесь технических параметров или общих условий указаны на соответствующей странице каталога.

Вид защиты

Вид защиты указан на соответствующей странице каталога.

Класс изоляции

Класс изоляции указан на соответствующей странице каталога.

Монтажное положение

Монтажное положение указано на соответствующей странице каталога.

Отверстия для отвода конденсата

Информация о наличии отверстий для отвода конденсата указана на соответствующей странице каталога.

Режим работы

Режим работы указан на соответствующей странице каталога.

Класс защиты

Класс защиты указан на соответствующей странице каталога.

Срок службы

Срок службы изделий ebm-papst зависит от двух основных факторов:

- срока службы системы изоляции и
- срока службы системы подшипников.

Срок службы изоляционной системы в основном зависит от величины напряжения, температуры и окружающих условий, например, влажности, наличия конденсата.

Срок службы системы подшипников зависит главным образом от их температуры.

В наших изделиях мы преимущественно используем шарикоподшипники, не требующие технического обслуживания, которые могут использоваться в любом монтажном положении. Кроме этого, могут использоваться подшипники скольжения, информацию о них Вы найдете на соответствующих страницах каталога.

Ориентировочно (в зависимости от предельных условий) ожидаемый срок службы шарикоподшипника L10 при температуре окружающей среды + 40 °C составляет около 40.000 часов работы. Мы можем сделать для Вас расчет срока службы, который будет учитывать специфические условия применения

Защита двигателя / Термозащита

Информация касательно защиты двигателя и термозащиты указана на соответствующих страницах каталога. В зависимости от типа двигателя и диапазона применения предусмотрены следующие методы защиты:

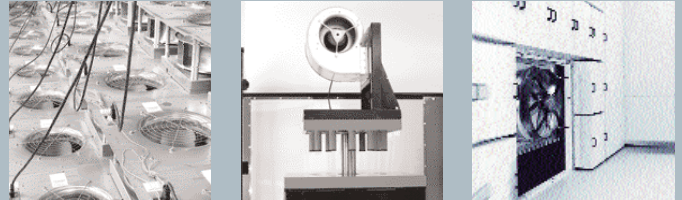
- реле температуры, с внутренним или наружным подключением
- РТС с электронной обработкой данных
- защита за счет собственного индуктивного сопротивления
- реле температуры с электронной обработкой данных
- электронное ограничение тока.

При срабатывании реле температуры с наружным подключением необходимо отключить двигатель с помощью пускового устройства.

Все вентиляторы с однофазным питанием имеют реле температуры, которое включено в обмотку.

Изделия без встроенного реле температуры и без защиты от ненадлежащего применения должны иметь защиту двигателя, соответствующую действующему стандарту.

Links: Dauerlaufraum
Mitte: Schocktest
Rechts: Kammerprüfstand



Механические нагрузки/Параметры мощности

Все изделия ebm-papst проходят множество испытаний, эти испытания соответствуют нормативным документам, но в них также вложен многолетний опыт ЭБМ-ПАПСТ.

Испытание на вибропрочность

Испытания на вибропрочность включают в себя:

- испытания на вибропрочность в рабочем режиме по DIN IEC 68 часть 2-4
- испытания на вибропрочность в режиме остановки по DIN IEC 68 часть 2-4

Ударные нагрузки

Испытания на ударную нагрузку включают:

- испытания на ударную нагрузку по DIN IEC 68 часть 2-27

Балансировка

Испытания на сбалансированность включают:

- определение остаточного дисбаланса по DIN ISO 1940
- определение стандартного класса балансировки G 6.3

Если для Вашего конкретного случая применения требуется более высокий класс балансировки, сообщите это нам и укажите это в своем заказе.

Химико-физические нагрузки / Параметры мощности

По вопросам химико-физических нагрузок обращайтесь к нашему представителю ebm-papst в Вашем регионе.

Области применения

Наши изделия имеют множество областей применения: Unsere Produkte kommen in zahlreichen Branchen und Anwendungen zum Einsatz: оборудование для кондиционирования воздуха, вентиляционная и холодильная техника, оборудование для чистых комнат, автомобильная и железнодорожная техника, медицинская и лабораторная техника, электроника, компьютерная и офисная техника, телекоммуникации, бытовая техника, отопление, машины и установки, приводная техника.

Наши изделия не предназначены для авиационной и космической промышленности.

Законы и нормативные документы

Представленные в каталоге изделия разработаны и изготовлены согласно стандартам на соответствующее изделие и условиям соответствующей области применения, если таковые имеются.

Нормативы

Данные по нормативам Вы найдете на соответствующих страницах каталога.

Электромагнитная совместимость

Данные по нормам электромагнитной совместимости Вы найдете на соответствующих страницах каталога. Соблюдение требований стандартов должно оцениваться на конечном устройстве, поскольку вследствие разных условий монтажа могут измениться характеристики электромагнитной совместимости.

Ток утечки (контактный ток)

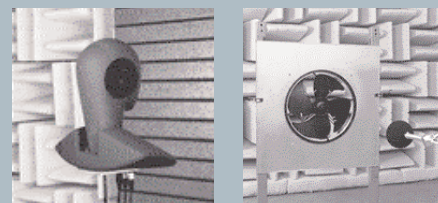
Данные по току утечки Вы найдете на соответствующих страницах каталога. Измерения проводятся по схеме D.1 соответствующей IEC 60990, рисунок 4.

Сертификаты

Если на изделие ebm-papst Вам необходим сертификат Produkt eine entsprechende Zulassung (VDE, UL, ГОСТ, CCC, CSA, и др.), свяжитесь с нами. Большинство наших изделий могут поставляться с соответствующим сертификатом. Всю дополнительную информацию Вы найдете на страницах каталога с соответствующим изделием.

Измерение производительности по воздуху

Все измерения производительности по воздуху производятся на испытательных стендах со стороны всасывания в соответствии с требованиями DIN 24163 и ISO 5801. Тестируемые вентиляторы подключены к измерительной камере на свободное всасывание и выдувание (вид подсоединения согласно DIN 24163 часть 1) и эксплуатируются в условиях номинального напряжения, для переменного тока с номинальной частотой, без дополнительных комплектующих частей, как например, защитная решетка. Представленные характеристики производительности по воздуху соответствуют нормативным требованиям к плотности воздуха 1,2 кг/м³.



Условия измерения

Измерение характеристик изделий ebm-papst проводится в следующих условиях:

- осевые и диагональные вентиляторы при направлении потока воздуха "V" в стеновом кольце без защитной решетки
- центробежные вентиляторы с обратнаогнутыми лопастями работают в свободном режиме, с вускным диффузором
- центробежные вентиляторы с впередзагнутыми лопастями и одно- или двухстороннего всасывания - в корпусе.

Уровень шума

Все измерения уровня шума производятся в звукопоглощающем помещении со звуконепроницаемым полом. Акустические испытательные лаборатории ebm-papst соответствуют требованиям DIN EN ISO 3745, класс точности 1. Тестируемое изделие крепится на звуконепроницаемой стене и испытание производится при номинальном напряжении, для переменного тока также с номинальной частотой, без дополнительных комплектующих частей, как например, защитная решетка.

Уровень давления звука и уровень звуковой мощности

Все показатели уровня шума соответствуют требованиям DIN 45635 и ISO 3744/3745 класс точности 2 A.

При измерении уровня давления звука L_p микрофон находится на стороне всасывания тестируемого вентилятора, как правило на расстоянии 1 м от оси вентилятора

При измерении уровня звуковой мощности L_w на поверхности тестируемого вентилятора со стороны всасывания устанавливаются 10 микрофонов (см. график). Уровень звуковой мощности приблизительно равен уровню давления звука + 7 дБ.

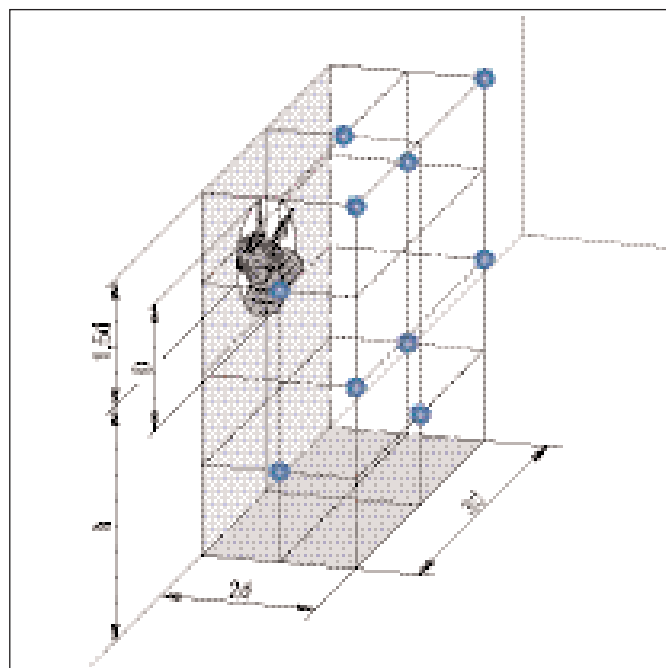
Измерительный прибор согласно DIN 45635 T38:

10 измерительных пунктов

$d \geq D$

$h = 1,5d \dots 4,5d$

Измерительная площадь $S = 6d^2 + 7d(h + 1,5d)$

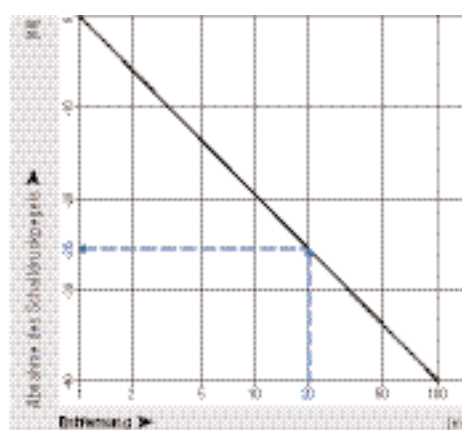
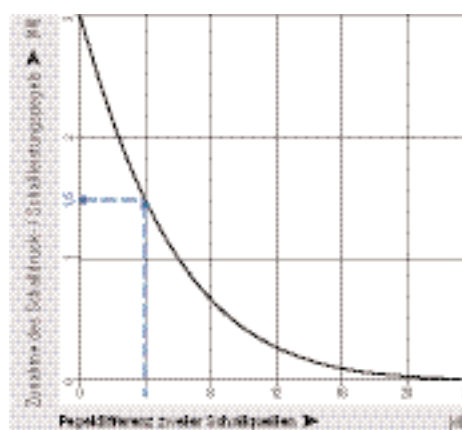
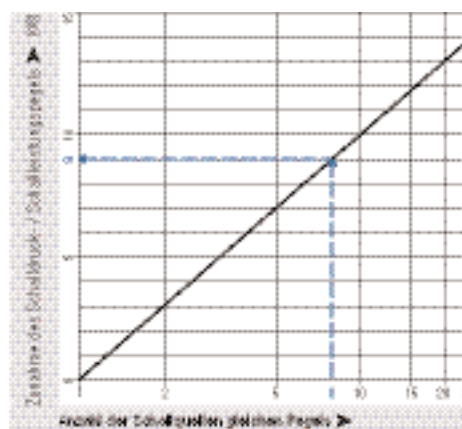


Сложение нескольких источников шума с одинаковым уровнем

Сложение 2-х источников шума одинаковой величины обеспечивает повышение уровня примерно на 3 дБ. Шумовое воздействие нескольких одинаковых вентиляторов может быть установлено базируясь на данных по уровню шума, указанных в каталоге. Для этого используется приведенная справа характеристика.

Пример: На конденсаторе находятся 8 осевых вентиляторов А3G800. Уровень шума одного вентилятора согласно данным из каталога составляет 75 дБ(А). Диаграмма показывает повышение уровня на 9 дБ. Таким образом совокупный уровень шума на установке составляет 84 дБ(А).

Характеристики



Сложение двух источников шума с разным уровнем

Шумовое воздействие двух различных вентиляторов может быть установлено базируясь на данных по уровню шума, указанных в каталоге. Для этого используется приведенная справа характеристика.

Пример: В вентиляционной установке находится осевой вентилятор А3G800 с уровнем шума 75 дБ(А) в рабочей точке и осевой вентилятор А3G710 с уровнем шума 71 дБ(А). Разница в уровне шума составляет 4 дБ. Но диаграмма показывает повышения уровня лишь примерно на 1,5 дБ. Таким образом совокупный уровень шума на установке составляет 76,5 дБ(А).

Законы расстояния

Уровень звуковой мощности не зависит от расстояния до источника звука. А уровень давления звука с увеличением расстояния до источника звука снижается. Диаграмма справа показывает снижение уровня по отношению к исходному измерению на расстоянии 1 м от источника звука в условиях дальнего поля.

Пример: Осевой вентилятор А3G800 имеет уровень давления звука 75 дБ(А) в рабочей точке. Далее измеряется уровень давления звука на расстоянии 20 м. Диаграмма показывает снижение уровня давления звука на расстоянии 20 м на 26 дБ.

Рабочие колеса



Рабочие колеса ebm-papst

Вентиляторы, наряду с насосами и компрессорами, принадлежат к категории лопаточных (аэромеханических) машин. Вентилятор состоит из рабочего колеса, приводного двигателя, а также корпуса, предназначенного для монтажа и формирования потока.

Вращающиеся лопасти сконструированы таким образом, что они изменяют направление потока рабочей среды, а также создают дополнительное давление и передают ему кинетическую энергию.

■ Конструкция рабочих колес ebm-papst

В зависимости от геометрической формы рабочего колеса различают разные типы вентиляторов, причем название связано с основным направлением потока в рабочем колесе.

Основными являются следующие типы вентиляторов:

- осевые вентиляторы
- центробежные вентиляторы с обратнотагнутыми лопастями
- центробежные вентиляторы с впередтагнутыми лопастями одно-/двустороннего всасывания
- диагональные вентиляторы (гибрид осевых и центробежных вентиляторов)

Области применения разных типов вентиляторов

Разные типы вентиляторов ebm-papst используются в следующих областях:

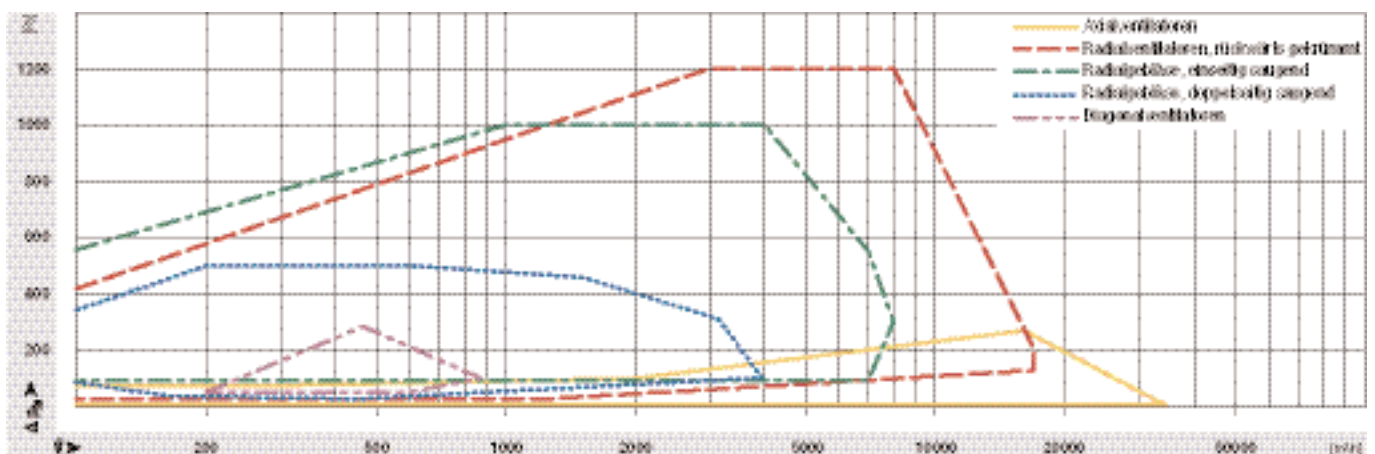
- с малым противодавлением: осевые вентиляторы
- с большим противодавлением: центробежные вентиляторы с обратнотагнутыми лопастями и центробежные вентиляторы с впередтагнутыми лопастями одно-/двустороннего всасывания.
- пограничный диапазон между осевыми и центробежными вентиляторами: диагональные вентиляторы

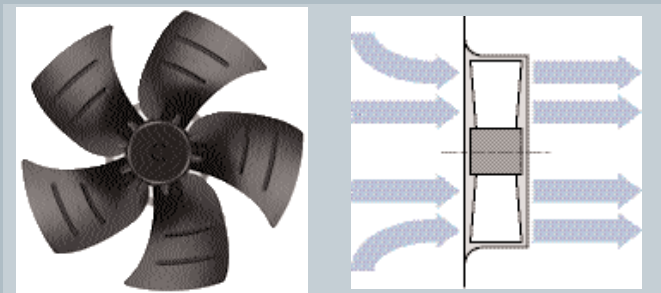
■ Параметры выбора в зависимости от области применения

При выборе вентилятора для конкретной области применения следует принимать во внимание следующие основные параметры:

- производительность при заданном противодавлении
- тип вентилятора
- частота вращения
- диаметр рабочего колеса
- условия окружающей среды на входе и на выходе с вентилятора

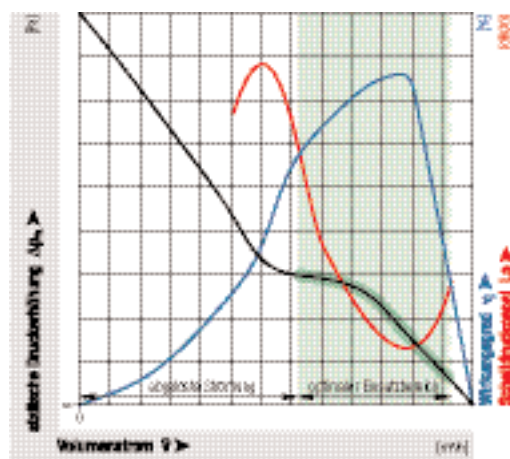
Области рабочих характеристик для вентиляторов различных конструкция





Осевые вентиляторы

Характеристика уровня шума и КПД



Рабочий диапазон

Справа от "седловины" (правая часть кривой производительности):

- максимальный КПД
- минимальный уровень шума

Слева от "седловины" (левая часть кривой производительности):

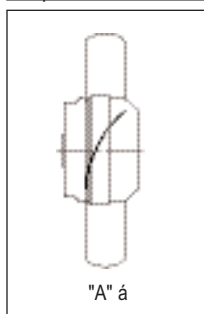
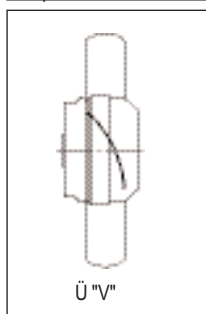
- срыв потока
- провал КПД
- резкое возрастание шумов

Оптимальный диапазон применения вентилятора обозначен на характеристике зеленым цветом.

Направление потока воздуха

Направление потока воздуха всегда обозначается следующим образом:

Направление потока "V" Направление потока "A"

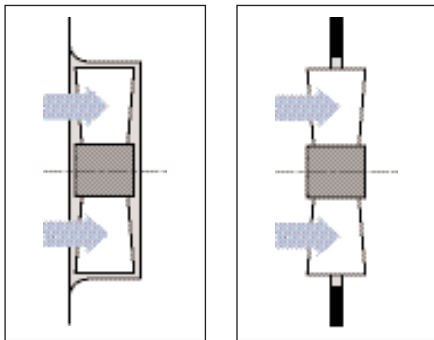


Влияние размещения в стеновом кольце или просто в отверстии

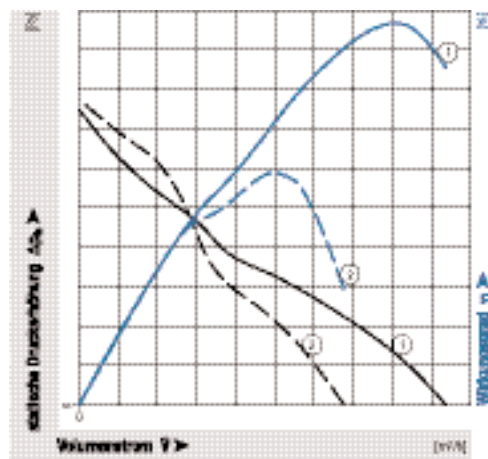
Благодаря установке осевого вентилятора в стеновом кольце можно значительно повысить производительность по воздуху в рабочем диапазоне.

① Стеновое кольцо

② Отверстие



Характеристики



Влияние размещения вентилятора в стеновом кольце

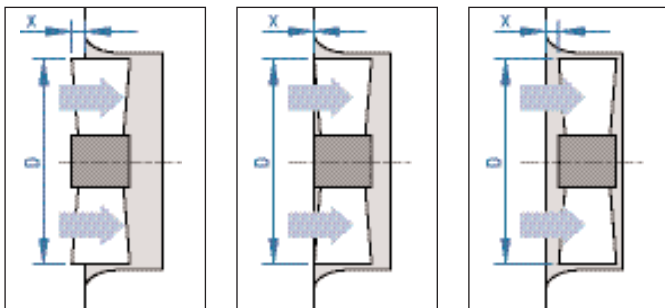
Размещение осевых вентиляторов в стеновом кольце влияет на производительность и КПД

① Выступает со стороны всасывания ② Со стороны всасывания в углублении ③ Углублен со стороны всасывания

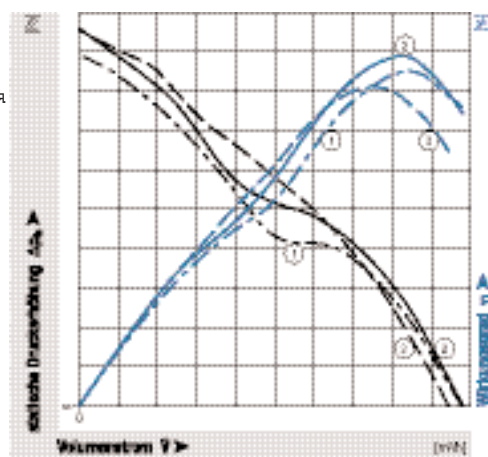
$x / D = 7 \%$

$x / D = 0 \%$

$x / D = -7 \%$



Характеристики

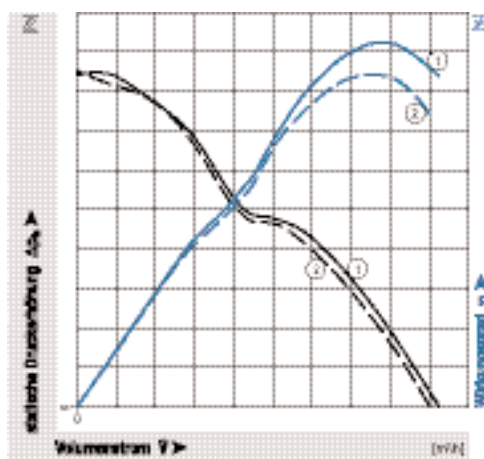


Влияние защитной решетки

Установка защитной решетки снижает производительность осевых вентиляторов

- ① без защитной решетки
- ② с защитной решеткой

Характеристики



Данное уравнение позволяет вычислить приблизительные потери давления в Па:

$$\Delta p_{SG} = e_{SG} \cdot 10^{-8} \cdot \dot{V}^2 \quad \dot{V} \text{ in [m}^3/\text{ч]}$$

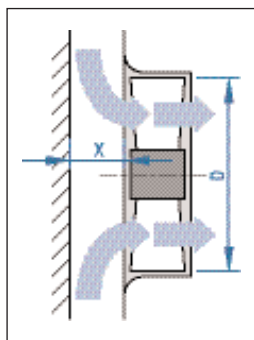
Для защитных решеток, применяемых ebm-papst, фактор коррекции e_{SG} можно брать из таблицы справа с учетом диаметра рабочего колеса.

| Диаметр D | Фактор коррекции e_{SG} |
|-----------|---------------------------|
| 130 | 10000 |
| 143 | 6600 |
| 180 | 2550 |
| 200 | 1650 |
| 250 | 650 |
| 300 | 300 |
| 315 | 240 |
| 350 | 150 |
| 400 | 90 |
| 450 | 55 |
| 500 | 35 |
| 560 | 20 |
| 630 | 11 |
| 710 | 6 |
| 800 | 3 |
| 910 | 1,5 |
| 990 | 0,9 |

Влияние препятствий на стороне всасывания и нагнетания

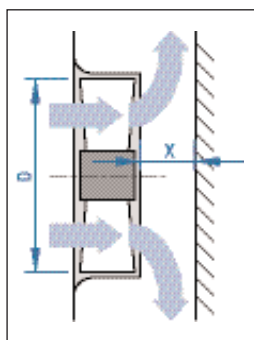
Препятствия на стороне всасывания и нагнетания снижают производительность осевых вентиляторов

Препятствия на стороне всасывания



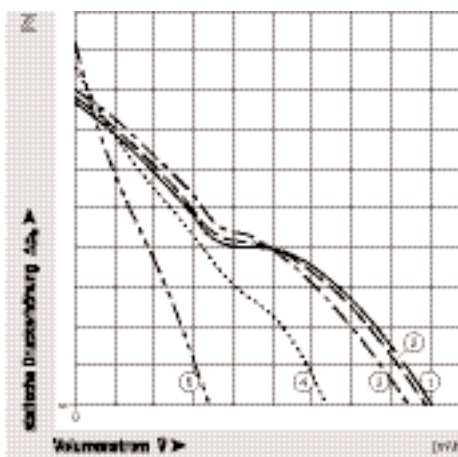
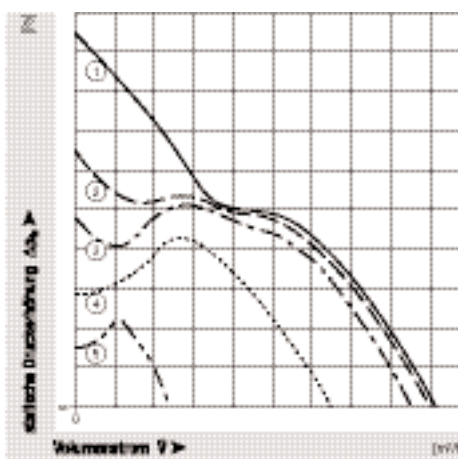
- ① $x/D =$ ∞
- ② $x/D = 35\%$
- ③ $x/D = 18\%$
- ④ $x/D = 9\%$
- ⑤ $x/D = 5\%$

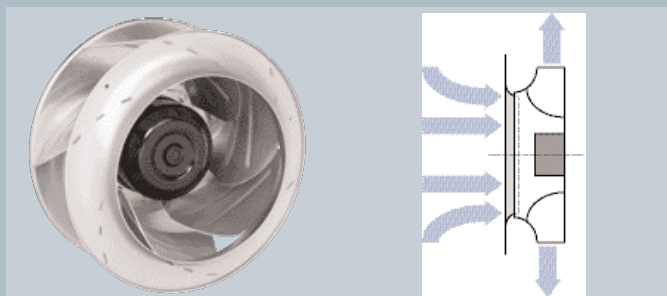
Препятствия на стороне выпуска



- ① $x/D =$ ∞
- ② $x/D = 35\%$
- ③ $x/D = 18\%$
- ④ $x/D = 9\%$
- ⑤ $x/D = 5\%$

Характеристики





Центробежные вентиляторы
с обратногозагнутыми лопастями

Рабочий диапазон

Средняя часть кривой производительности:

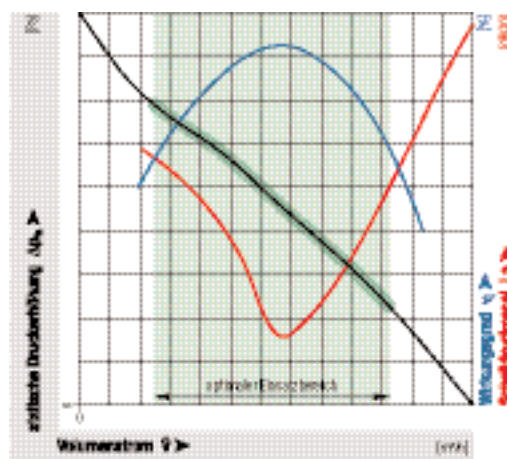
- максимальный КПД
- минимальный уровень шума

Слева и справа от центральной части кривой производительности:

- понижение КПД
- возрастание уровня шума

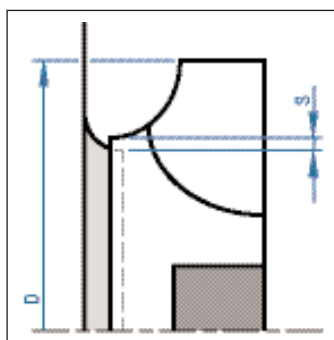
Оптимальный диапазон применения вентилятора обозначен на характеристике зеленым цветом.

Характеристика уровня шума и КПД



Влияние величины зазора между входным диффузором и рабочим колесом

Радиальный воздушный зазор между входным диффузором и рабочим колесом оказывает влияние на производительность и КПД центробежных вентиляторов.

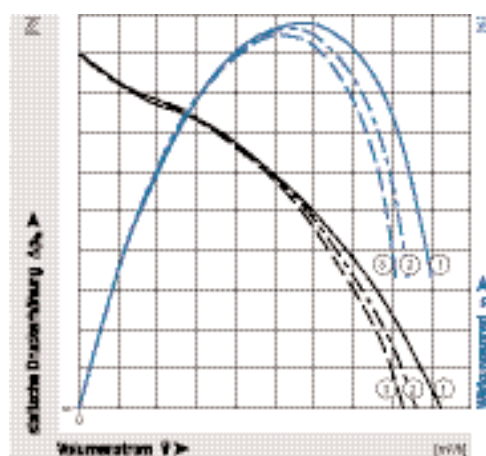


① $s / D = 0,4 \%$

② $s / D = 1,0 \%$

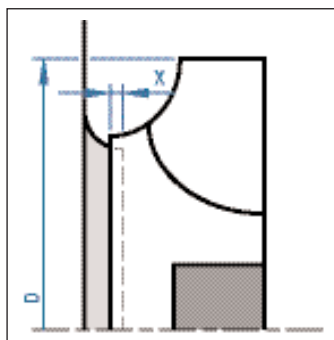
③ $s / D = 1,4 \%$

Характеристики



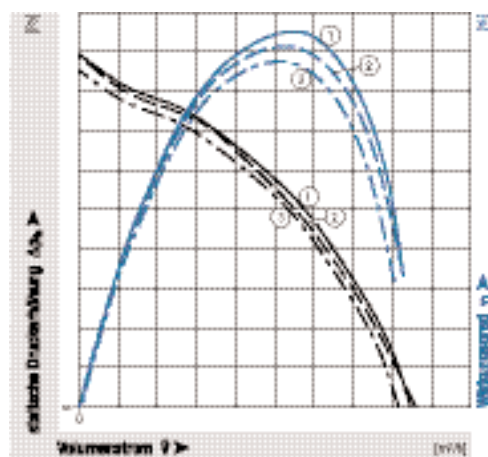
Влияние величины перекрытия

Осевое перекрытие между впускным диффузором и рабочим колесом влияет на производительность и КПД центробежных вентиляторов.



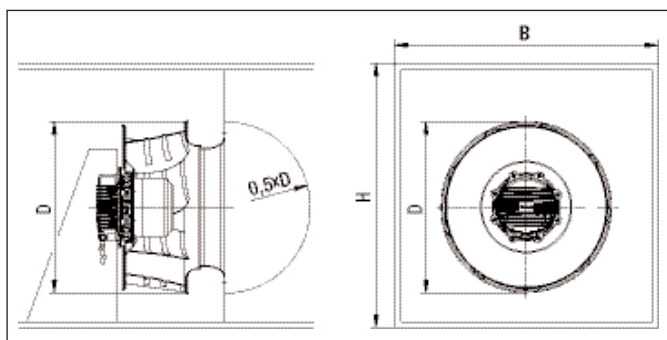
- ① $x / D = 0,6 \%$
- ② $x / D = 0 \%$
- ③ $x / D = -0,8 \%$

Характеристики



Монтажное пространство

Установка в прямоугольном боксе может привести к уменьшению производительности.



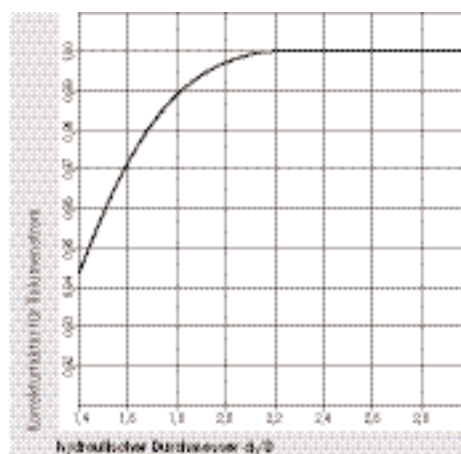
d_h = гидравлический диаметр
 Формула: $d_h = 2 \times B \times H / (B + H)$

B = ширина бокса

H = высота бокса

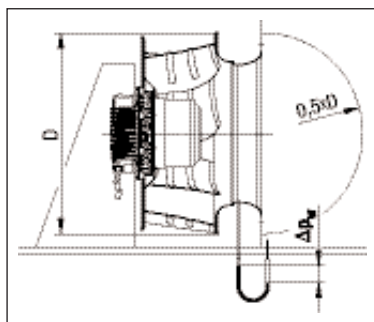
D = внешний диаметр вентилятора

Характеристики



■ Определение производительности для входного диффузора с забором давления

Рабочее давление представляет собой разницу статического давления перед диффузором и статического давлением в диффузоре.



Производительность можно рассчитать из рабочего давления (разницы статических давлений) по следующей формуле:

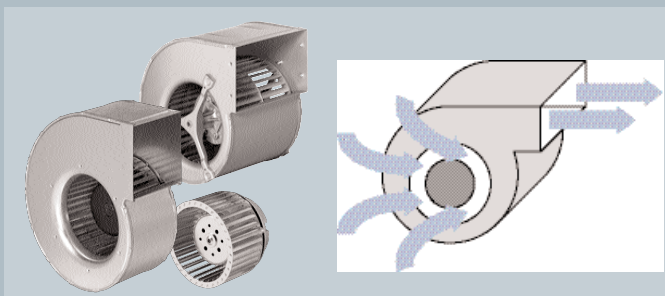
$$\dot{V} = k \cdot \sqrt{\Delta p_w} \quad \dot{V} \text{ в [м}^3/\text{ч]} \text{ und } \Delta p_w \text{ в [Па]}$$

Если необходима регулировка производительности, то давление в диффузоре должно быть постоянным: $\Delta p_w = V^2 : k^2$

k учитывает специфические характеристики диффузора.

Забор давления происходит в одной или четырех точках объема диффузора.

Подключение происходит при помощи встроенного Т-образного шлангового соединения. Шланговое соединение подходит для пневматических шлангов с внутренним диаметром 4 мм.



Центробежные вентиляторы с впередзагнутыми лопастями одно-/двустороннего всасывания

Радиальное рабочее колесо с впередзагнутыми лопастями должно обязательно работать в спиральном корпусе улиткообразной формы. Центробежные вентиляторы с впередзагнутыми лопастями двухстороннего всасывания ведет себя, как два параллельно работающих центробежных вентилятора с односторонним всасыванием: при одинаковом типоразмере, одинаковой частоте вращения и одинаковом давлении производительность увеличивается в два раза.

Рабочий диапазон

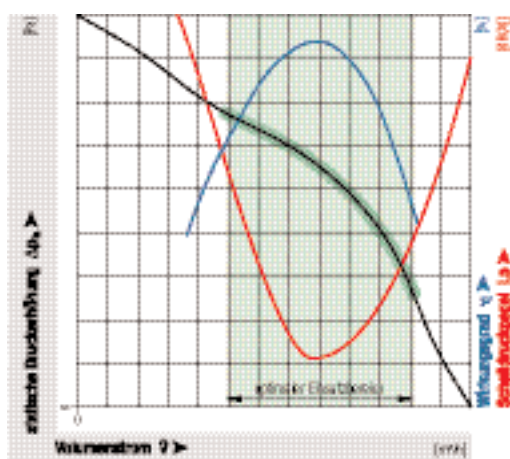
Средняя часть кривой производительности:

- максимальный КПД
- минимальный уровень шума
- более высокая рабочая плотность, чем у центробежных вентиляторов с обратнаогнутыми лопастями.

Слева и справа от средней части кривой производительности:

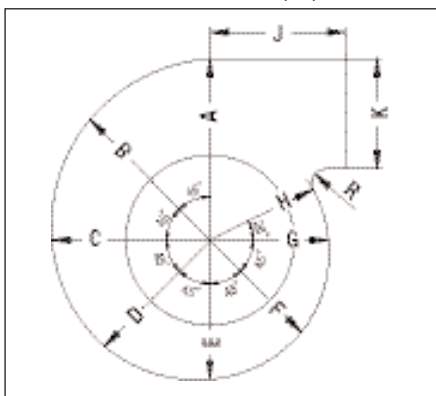
- пониженный КПД
- повышенный уровень шума

Характеристика уровня шума и КПД



Размеры спирали

Размеры типовой спирали можно рассчитать по следующим формулам, в зависимости от диаметра рабочего колеса D:



- $A = 1,062 \cdot D$
- $B = 0,992 \cdot D$
- $C = 0,922 \cdot D$
- $D = 0,853 \cdot D$
- $E = 0,784 \cdot D$
- $F = 0,715 \cdot D$
- $G = 0,646 \cdot D$
- $H = 0,612 \cdot D$
- $J = 0,720 \cdot D$
- $K = 0,689 \cdot D$
- $R = 0,073 \cdot D$

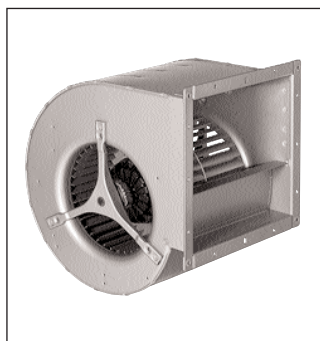
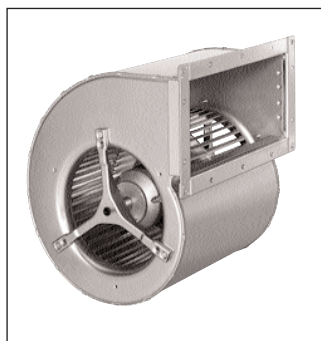
Можно подогнать размеры под уменьшенное пространство установки.

Влияние выступающего диффузора

Установленный на выходе диффузор с подсоединенным выпускным каналом повышает производительность и КПД центробежного вентилятора с впередзагнутыми лопастями.

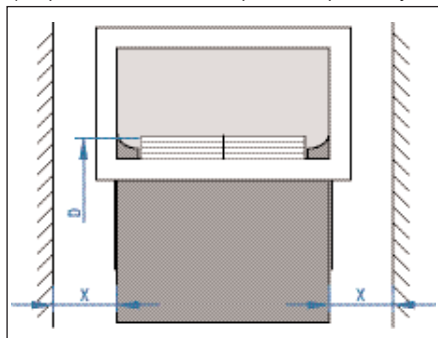
① без диффузора

② с диффузором



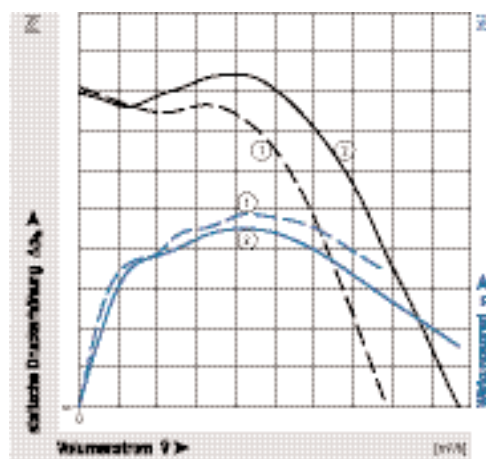
Влияние препятствий на стороне всасывания

Препятствия на стороне всасывания уменьшают производительность центробежных вентиляторов с впередзагнутыми лопастями.

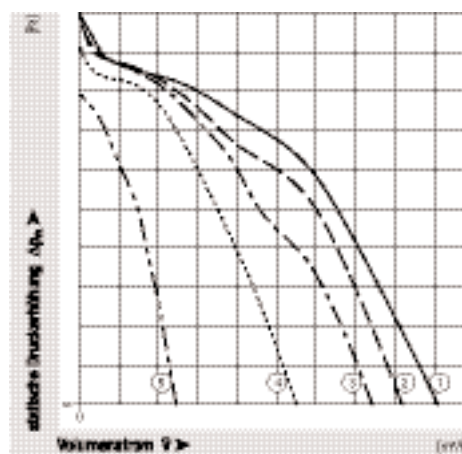


- ① $x/D = \dots$
- ② $x/D = 30\%$
- ③ $x/D = 23\%$
- ④ $x/D = 15\%$
- ⑤ $x/D = 7,5\%$

Характеристики



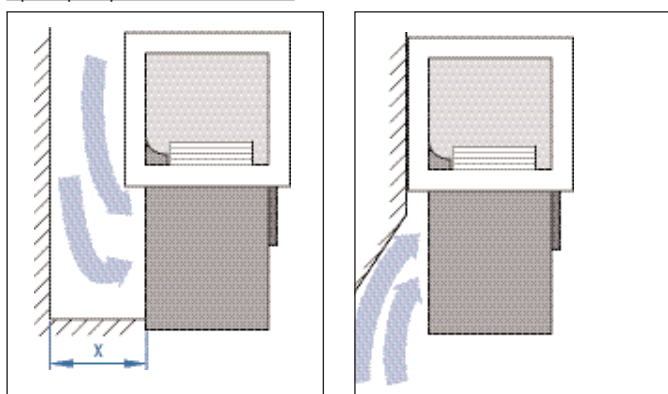
Характеристики



Влияние препятствий на стороне всасывания у центробежных вентиляторов постоянного объема с электронной коммутацией

Постоянство объема достигается только при условии беспрепятственного притока. Появление помех (напр. несимметричного или частично затрудненного притока) оказывает значительное влияние на характеристики и может вызывать значительные отклонения от кривой постоянного объема.

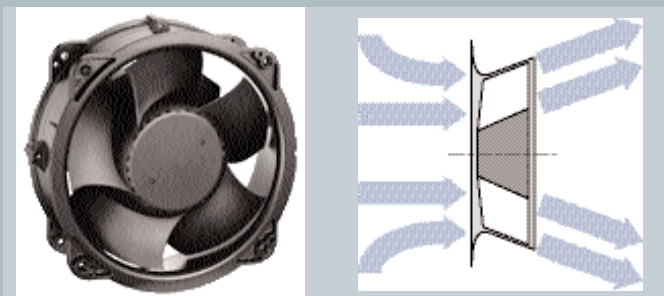
Примеры притоков с помехами



Рекомендации для обеспечения беспрепятственного притока:

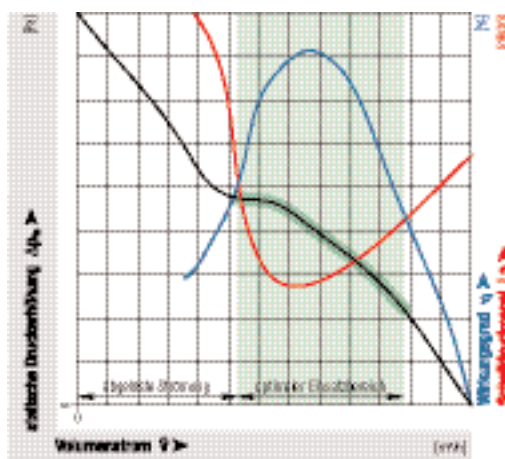
- расстояние x между всасывающим отверстием вентилятора и граничными стенами или другими помехами должно составлять по меньшей мере 25% от диаметра рабочего колеса
- следует избегать спиралевидных или несимметричных притоков
- препятствия со стороны всасывания, такие как фильтр или решетка, выравнивают приток.

По запросу мы предлагаем калибруемые исполнения воздуходувки, которые учитывают специфическую ситуацию монтажа.



Диагональные вентиляторы (осевой конструкции)

Характеристика уровня шума и КПД



Рабочий диапазон

Справа от “седловины” (правая часть кривой производительности):

- максимальный КПД
- минимальный уровень шума

Слева от “седловины” (левая часть кривой производительности):

- срыв потока
- провал КПД
- резкое возрастание шумов

Седловина диагональных вентиляторов находится немного выше по сравнению с осевыми вентиляторами. Поэтому технические характеристики в оптимальном диапазоне применения лучше, чем у осевых вентиляторов.

Рекомендации по монтажу

Необходимый размер зазора обеспечивается коническим корпусом, входящим в комплект поставки.

Влияние

Все факторы влияния сравнимы с факторами влияния осевых вентиляторов (стр. 397-400).

Пропорциональность/ Изменение частоты вращения

Влияние частоты вращения n

Изменение частоты вращения влияет на:

- производительность V
 $V \sim n$
- повышение статического давления $\Delta p_{\text{ст}}$
 $\Delta p_{\text{ст}} \sim n^2$
- потребляемую мощность P_1
 $P_1 \sim n^3$

Влияние частоты вращения n на уровень шума L_w

При изменении числа оборотов определение уровня шума происходит при помощи диаграммы и следующей формулы:

$$L_{w2} - L_{w1} = 50 \text{ дБ} \cdot \log(n_2 : n_1)$$

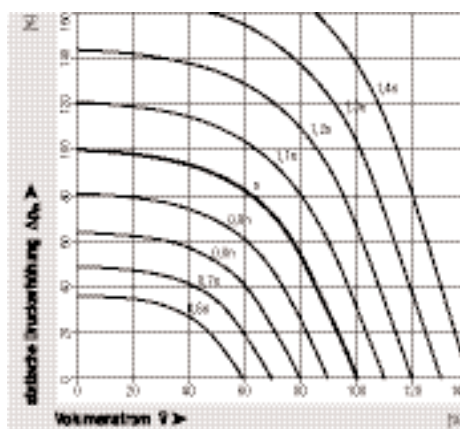
L_{w1} = уровень шума после изменения числа оборотов

L_{w2} = уровень шума до изменения числа оборотов

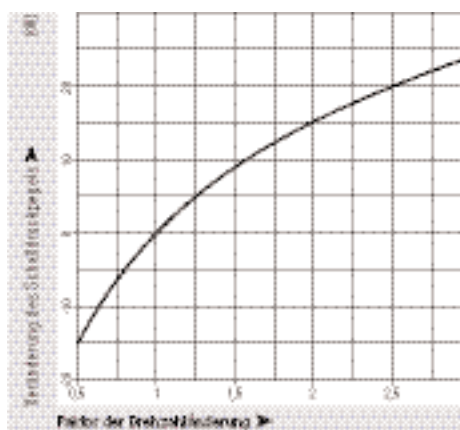
n_1 = измененное число оборотов

n_2 = исходное число оборотов

Характеристики



Характеристики

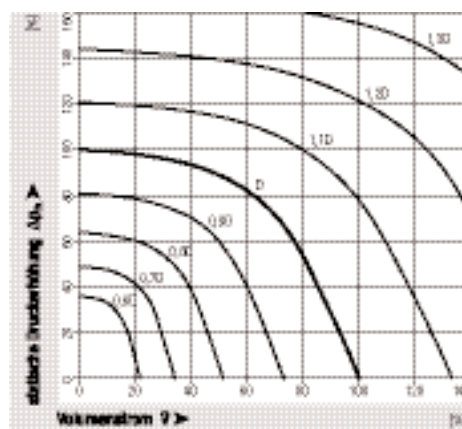


Влияние диаметра рабочего колеса D

Изменение диаметра рабочего колеса влияет на:

- производительность \dot{V}
 $\dot{V} \sim D^3$
- повышение статического давления Δp_{fa}
 $\Delta p_{fa} \sim D^2$
- потребляемую мощность P_1
 $P_1 \sim D^5$

Характеристики

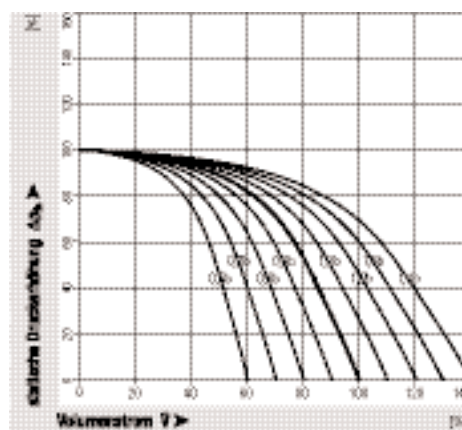


Влияние ширины выхода b (только для центробежных рабочих колес)

Изменение ширины выхода влияет на:

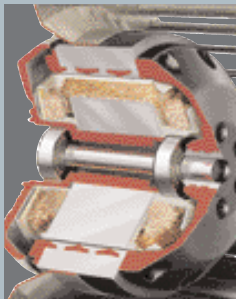
- производительность \dot{V}
 $\dot{V} \sim b$
- повышение статического давления Δp_{fa}
 $\Delta p_{fa} = \text{const}$
- потребляемую мощность P_1
 $P_1 \sim b$

Характеристики



Двигатели

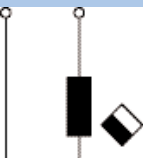
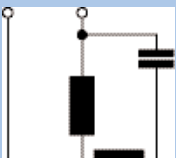
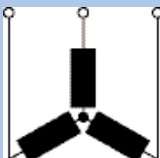
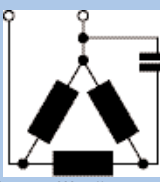


Двигатели ebm-papst



В АС-двигателях и ЕС-двигателях ebm-papst используется испытанный принцип внешнего ротора, при котором ротор вращается вокруг расположенного внутри статора. Принцип внешнего ротора имеет следующие преимущества:

- экономия места благодаря встроенному подшипнику и непосредственной установке в рабочее колесо.
- малая нагрузка и точная балансировка подшипника с помощью жесткого соединения всех вращающихся элементов.
- повышенный срок службы благодаря расположению узла двигатель-рабочее колесо непосредственно в воздушном потоке.

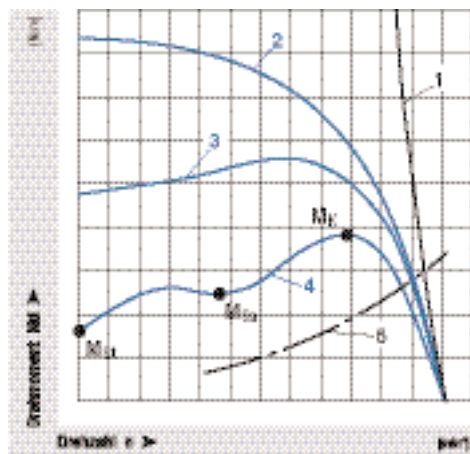
Очень хорошие результаты по КПД и шумовым характеристикам достигаются благодаря применению ЕС-двигателей.

| Характеристики | Двигатели переменного тока | | | Двигатели с электронной коммутацией | |
|--|---|---|--|--|--|
| | Двигатель с расщепленными полюсами | Однофазный конденсаторный двигатель | Трехфазный двигатель | Одноконтурный двигатель | Трехконтурный двигатель |
| Подключение к однофазному переменному напряжению | Да | Да | Возможно (Схема Штайнметца) | Да | Да |
| Подключение к трехфазному переменному напряжению | Нет | Нет | Да | Нет | Да |
| Подключение к постоянному напряжению | Нет | Нет | Нет | Да | Да |
| Принципиальная схема статора |  |  |   Схема Штайнметца |  Электроника (см. стр. 418) |  Электроника (см. стр. 418) |
| Конструкция ротора | Короткозамкнутый ротор | Короткозамкнутый ротор | Короткозамкнутый ротор | Ротор с постоянными магнитами | Ротор с постоянными магнитами |
| КПД | низкий | средний | хороший | очень хороший | очень хороший |
| Встроенное устройство плавной регулировки частоты вращения | нет | нет | нет | да | да |
| Шумовая характеристика | средняя | хорошая | очень хорошая | средняя | очень хорошая |

АС-двигатели

- Двигатели переменного тока (асинхронные двигатели) работают по принципу асинхронного вращения поля статора и ротора

Характеристика вращающего момента различных типов двигателей



Пояснения:

- 1 - Двигатель с электронной коммутацией
- 2 - Трехфазный двигатель
- 3 - Однофазный двигатель
- 4 - Двигатель с расщепленными полюсами

- 5 - Характеристика устройства
- M_{St} - Момент пуска
 M_{Sa} - Момент баланса
 M_K - Момент опрокидывания

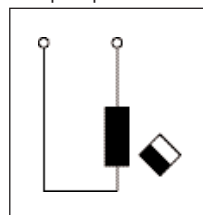
Пусковой ток

Пусковой ток наших двигателей переменного тока максимум в 4 раза выше указанного номинального тока.

■ Двигатель с расщепленными полюсами

Каждый полюс двигателя разделен (т.е. расщеплен) короткозамкнутой обмоткой на главный и вспомогательный полюс для создания пускового момента.

Двигатели ebm-papst с расщепленными полюсами выполнены как 2-х или 4-х полюсные симметричные двигатели с внешним или внутренним ротором.

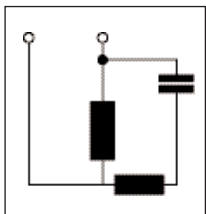


Преимущества:

- чрезвычайно прочная конструкция двигателя благодаря литому короткозамкнутому ротору и устойчивой системе подшипников
- экономичность
- простота подключения
- длительный срок службы

Однофазный конденсаторный двигатель

Два контура (рабочая AW и вспомогательная HW обмотки) образуют с помощью конденсатора, последовательно подключенного к вспомогательному контуру, вращающееся поле однофазного конденсаторного двигателя.

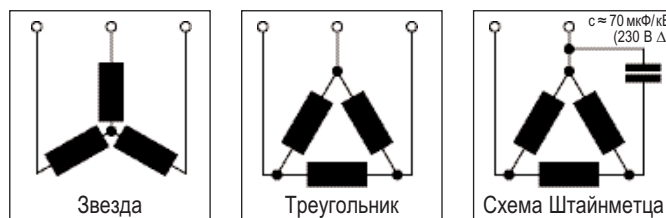


Преимущества:

- чрезвычайно прочная конструкция двигателя благодаря литому короткозамкнутому ротору и устойчивой системе подшипников
- множество возможностей установки частоты вращения
- КПД от 30 % до 75 % (в зависимости от типоразмера двигателя)
- длительный срок службы
- хорошие показатели по вибрации и шуму

Трехфазный двигатель

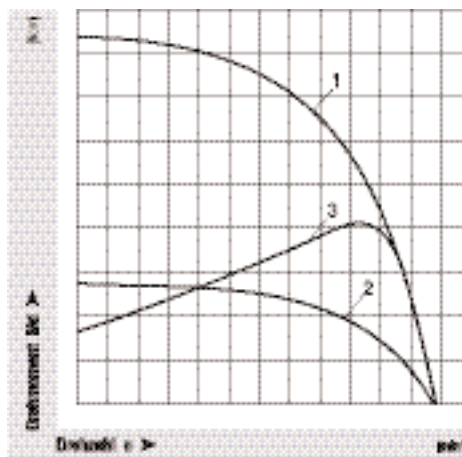
Три контура двигателя, смещенные на 120°, при подключении к трехфазной сети создают круговое вращающееся поле.



Преимущества:

- чрезвычайно прочная конструкция двигателя благодаря литому короткозамкнутому ротору и устойчивой системе подшипников
- очень хорошие показатели по вибрации и шуму
- КПД 40 % - 80 % (в зависимости от типоразмера двигателя)
- длительный срок службы

Характеристики вращающего момента трехфазного двигателя



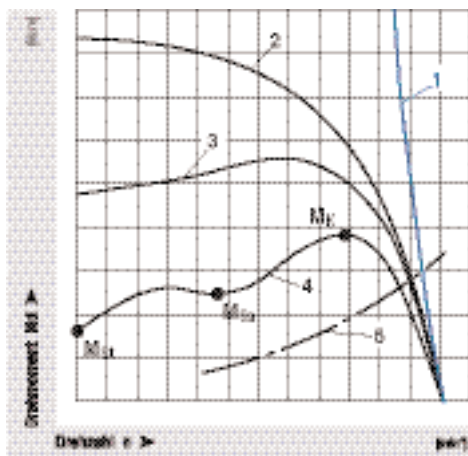
Пояснения:

- 1 - треугольник 3 - схема Штайнметца
2 - звезда

ЕС-двигатели

- Двигатели с электронной коммутацией работают по принципу синхронного вращения поля статора и ротора

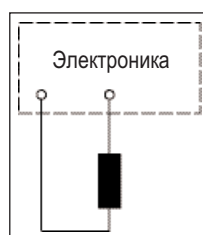
Характеристики вращающего момента для разных типов двигателей



Пояснения:

- 1 - Двигатель с электронной коммутацией
 - 2 - Трехфазный двигатель
 - 3 - Однофазный двигатель
 - 4 - Двигатель с расщепленными полюсами
 - 5 - Характеристика устройства
- M_{St} - Момент пуска
 M_{Sa} - Момент баланса
 M_K - Момент опрокидывания

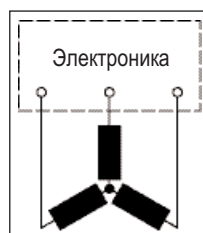
■ Одноконтурный двигатель



Преимущества:

- встроенный регулятор частоты вращения
- КПД 50 % - 80 %
(в зависимости от типоразмера двигателя)
- длительный срок службы

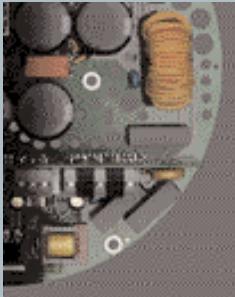
■ Трехконтурный двигатель



Преимущества:

- встроенный регулятор частоты вращения
- хороший КПД 60 % - 90 %
(в зависимости от типоразмера двигателя)
- длительный срок службы
- очень хорошие показатели по вибрации и шуму даже в режиме управления
- может использоваться в качестве двигателя привода

Устройства управления



Управление и регуляровка по технологии ebm-papst

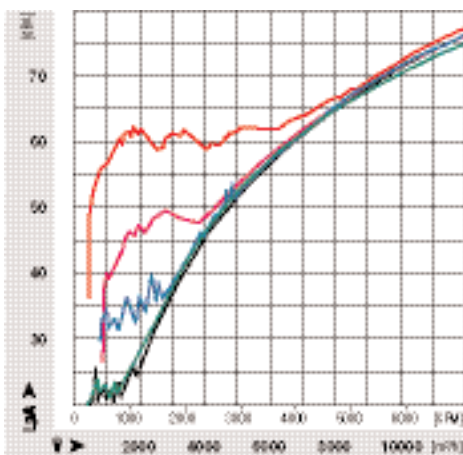
Частота вращения вентилятора должна соответствовать каждой конкретной области применения. В технологии переменного тока с регуляровкой частоты вращения могут быть связаны повышенные монтажные расходы, неудовлетворительная шумовая характеристика и повышенная потребляемая мощность.

Технология электронного управления ebm-papst является экологичной и экономичной альтернативой. Двигатель с интегрированной управляющей электроникой обеспечивает высокий коэффициент полезного действия во всем диапазоне частоты вращения и оптимальную шумовую характеристику при минимальных монтажных расходах.

| Характеристика | АС | | | | | | | Устройство электронной коммуникации | | |
|------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------------------|--|---------|
| | Добавочный резистор | Трансформатор | Градации частоты вращения | Система импульсно-фазового управления | Импульсно-фазовое управление с синус-фильтром | Преобразователь частоты | Преобразователь частоты с синус-фильтром | Встроенное | Встроенное с импульсным блоком питания | Внешнее |
| Монтаж | + | - | + | - | - | - | - | ++ | - | - |
| Шумовая характеристика | + | ++ | - | -- | - | - | + | ++ | + | + |
| Потребляемая мощность | -- | - | - | - | - | + | + | ++ | + | + |
| Срок службы | + | + | - | - | + | - | + | + | + | + |

+ = позитивная ++ = очень позитивная - = негативная -- = очень негативная

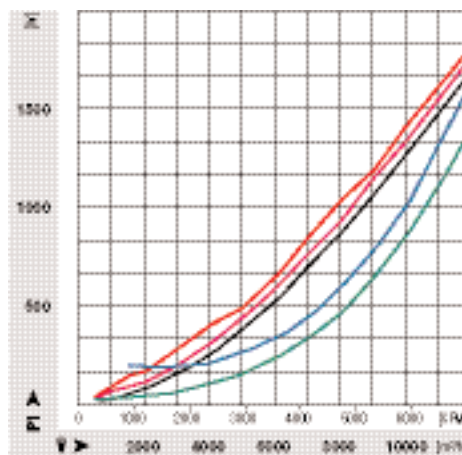
Шумовая характеристика управляемых двигателей



Пояснения:

- ЕС-устройства ebm-papst
- Преобразователь частоты с синус-фильтром
- Импульсно-фазовое управление без синус-фильтра
- Импульсно-фазовое управление с синус-фильтром
- Трансформатор

Потребляемая мощность управляемых двигателей

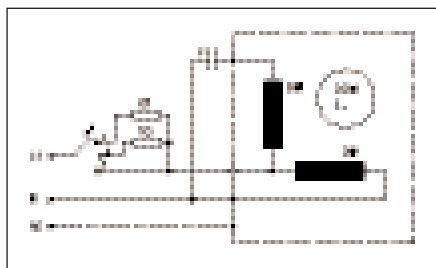


Пояснения:

- ЕС-устройства ebm-papst
- Преобразователь частоты с синус-фильтром
- Импульсно-фазовое управление без синус-фильтра
- Импульсно-фазовое управление с синус-фильтром
- Трансформатор

Установка частоты вращения AC-двигателей

- С помощью регулировки частоты вращения можно оптимизировать мощность потребления и шумность потока

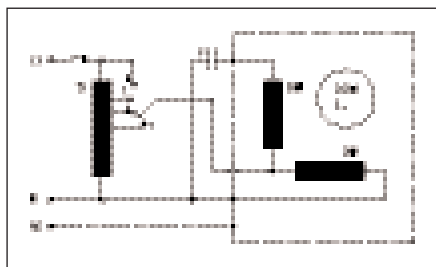


При выборе регулятора напряжения необходимо обращать внимание на то, что номинальный ток при частичной нагрузке может быть на 20% (в зависимости от регулирующего устройства) больше указанного максимального тока.

Добавочное сопротивление

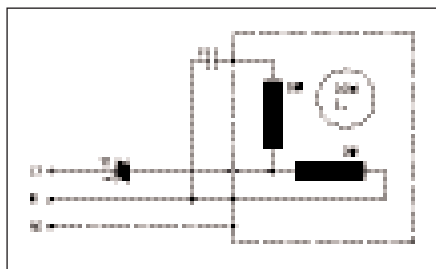
- фиксированные ступени частоты вращения
- регулировка частоты вращения путем изменения напряжения двигателя
- экономичность
- небольшие мощности

Примечание: конденсаторы или дроссели уменьшают мощность потерь.



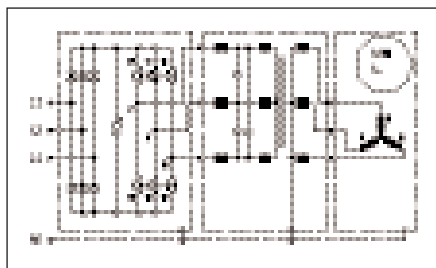
Трансформатор

- фиксированные ступени частоты вращения
- регулировка частоты вращения путем изменения напряжения двигателя



Импульсно-фазовое управление

- плавная регулировка частоты вращения
- регулировка частоты вращения путем изменения напряжения двигателя
- экономичность
- шумовые характеристики и нагревание должны проверяться в ходе применения



Частотный преобразователь с синус-фильтром

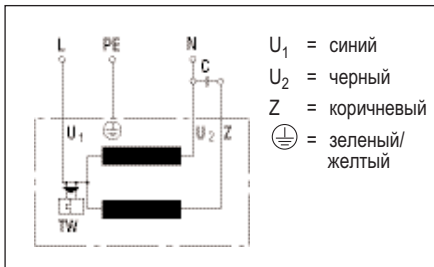
- плавная регулировка частоты вращения
- установка частоты вращения путем изменения частоты вращающегося поля
- высокий коэффициент полезного действия

Примечание: необходимо использовать многополюсный синус-фильтр (фаза-фаза и фаза-земля).

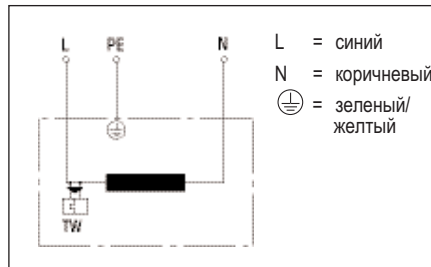
Схемы подключения к сети переменного тока

Вентиляторы в однофазной сети 230 В

A1) Однофазный конденсаторный двигатель со встроенным температурным реле

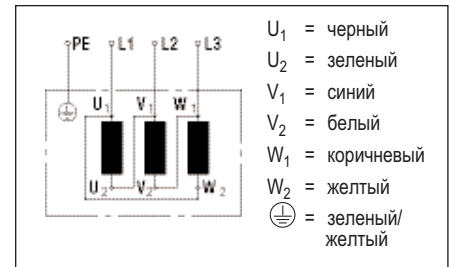


B) Двигатель с расщепленными полюсами со встроенным температурным реле

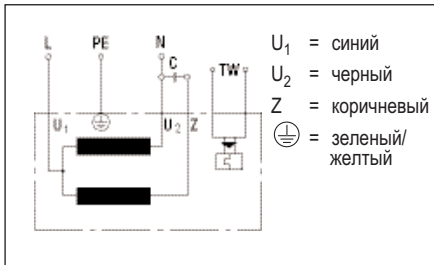


Вентиляторы с одной частотой вращения в 3-х фазной сети 230 В

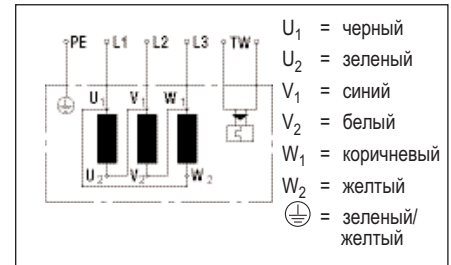
C1) Схема "треугольник" (3-х фазная сеть 230 В) без температурного реле



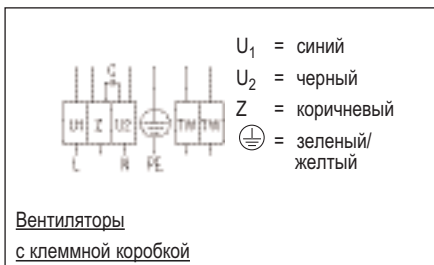
A2a) Однофазный конденсаторный двигатель с выведенным подключением температурного реле



D1) Схема "треугольник" (3-х фазная сеть 230 В) с температурным реле



A2b) Однофазный конденсаторный двигатель с выведенным подключением температурного реле

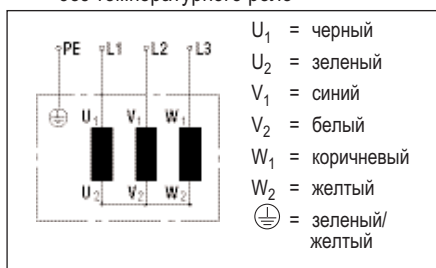


Изменение направления вращения производится путем перестановки местами двух фаз.

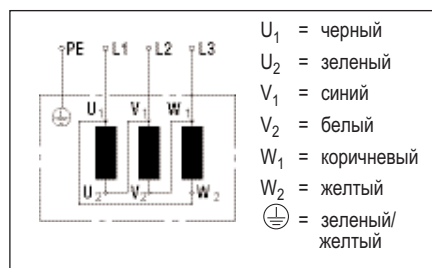
Вентиляторы с одной частотой вращения в 3-х фазной сети 400 В

Вентиляторы с двумя значениями частоты вращения, изменение частоты вращения производится путем переключения со звезды на треугольник, 3-х фазная сеть 400 В

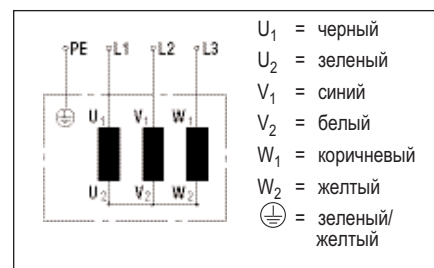
C2) Схема "звезда" (3-фазная сеть 400 В) без температурного реле



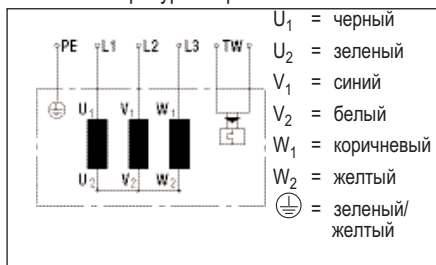
E1) Схема "треугольник" (высокое значение частоты вращения) без температурного реле



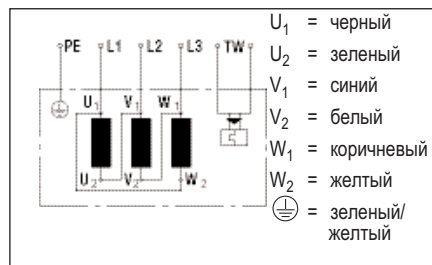
E2) Схема "звезда" (низкое значение частоты вращения) без температурного реле



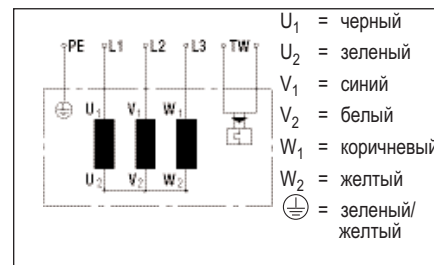
D2) Схема "звезда" (3-фазная сеть 400 В) с температурным реле



F1a) Схема "треугольник" (высокое значение частоты вращения) с температурным реле

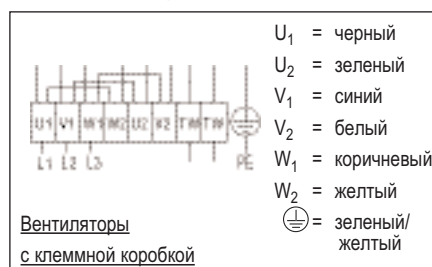


F2a) Схема "звезда" (низкое значение частоты вращения) с температурным реле

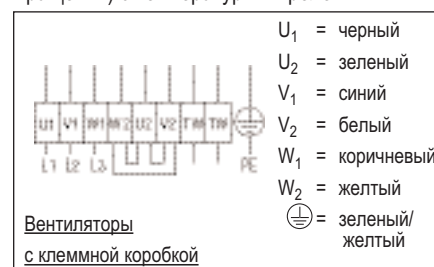


Изменение направления вращения производится путем перестановки местами двух фаз.

F1b) Схема "треугольник" (высокое значение частоты вращения) с температурным реле



F2b) Схема "звезда" (низкое значение частоты вращения) с температурным реле

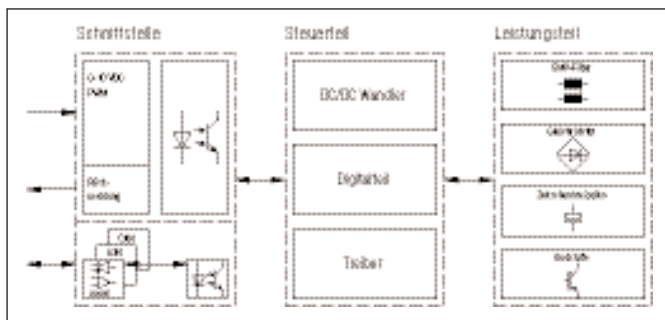


Изменение направления вращения производится путем перестановки местами двух фаз.

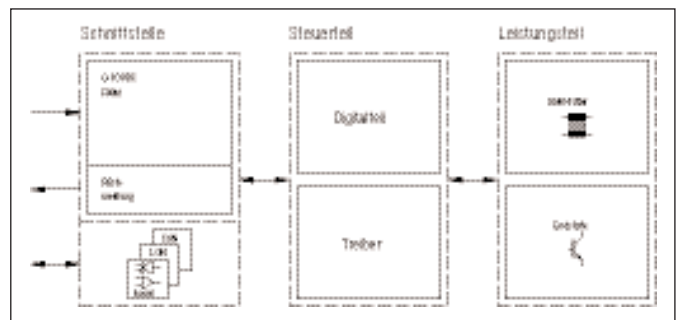
Установка частоты вращения ЕС-двигателей

Установка частоты вращения двигателей производится с помощью электронного коммутирующего устройства. Данное устройство включает и выключает ток двигателя в зависимости от положения ротора.

Принципиальная схема электроники с питанием от сети переменного тока
(интерфейс с гальванической развязкой)



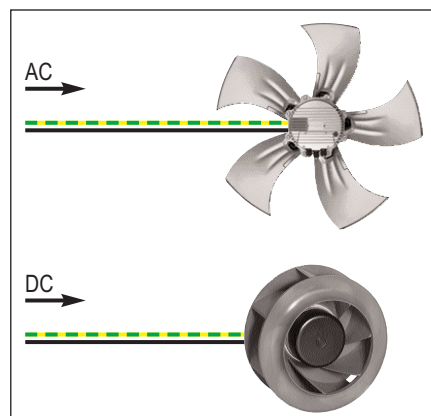
Принципиальная схема электроники с питанием от сети постоянного напряжения



Встроенное устройство электронной коммутации

- компактный узел
- простая установка
- небольшие монтажные расходы
- универсальность применения

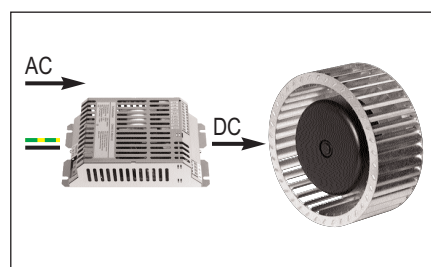
Примечание: Двигатели с постоянным напряжением питания 12 - 72 В должны питаться от блока питания с развязкой по постоянному току.



Встроенное устройство электронной коммутации с импульсным блоком питания

- малое напряжение 24 / 48 В

Примечание: импульсный блок не входит в комплект поставки и должен заказываться дополнительно



Типичные характеристики устройств электроники ebm-papst :

- вход аналоговых и цифровых сигналов
- осуществляет управление, регулировку и контроль двигателя
- встроенный фильтр электромагнитных помех
- высокий коэффициент полезного действия во всем диапазоне частоты вращения
- регулировка частоты вращения с помощью линейного заданного значения (0 - 10 В постоянного напряжения) или ШИМ-сигнала
- работа с низким уровнем шума во всем диапазоне частоты вращения
- малые дополнительные затраты на дополнительные функции (управление/регулировка)
- дополнительный интерфейс шины

Типы неисправностей и реакций двигателей с электронной коммутацией

В ЕС-двигателях с питанием от постоянного напряжения определенные неисправности распознаются электроникой и двигатель автоматически включается снова.

В ЕС-двигателях с питанием от переменного напряжения определенные неисправности распознаются электроникой и двигатель выключается.

После следующих неисправностей двигатель включается автоматически:

- исчезновение напряжения сети
- выпадение одной фазы
- понижение напряжения сети
- слишком высокое или слишком низкое напряжение промежуточного контура
- блокировка ротора

При следующих неисправностях не происходит автоматического возобновления работы двигателя (необходимо произвести технический сброс или сброс программы):

- слишком высокая температура двигателя
- температура радиатора или окружающая температура электронных устройств слишком высока
- неисправность датчика Холла

Технический сброс

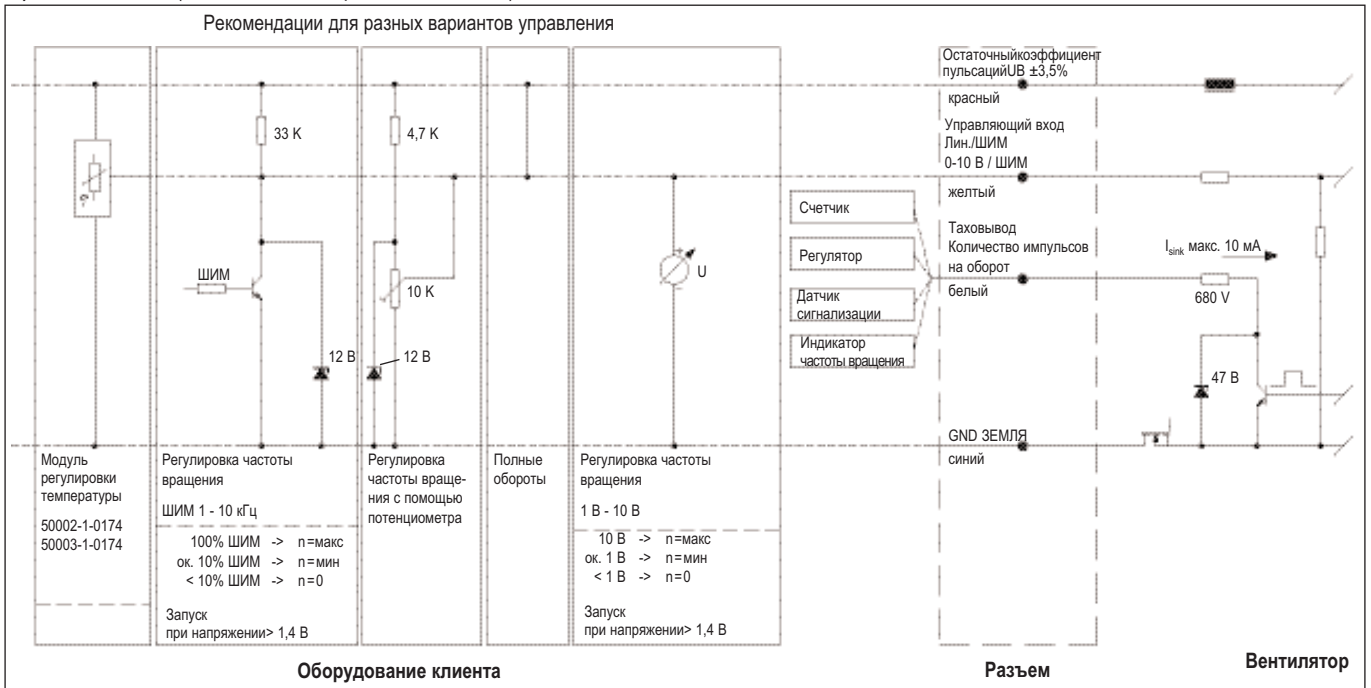
Технический сброс происходит путем выключения вентилятора и повторного включения его через минуту.

Сброс программы

Сброс программы производится с помощью ebmBUS и программы LISA, ручного пульта управления или PDA с программой Fan Control.

Схемы подключения двигателей с электронной коммутацией

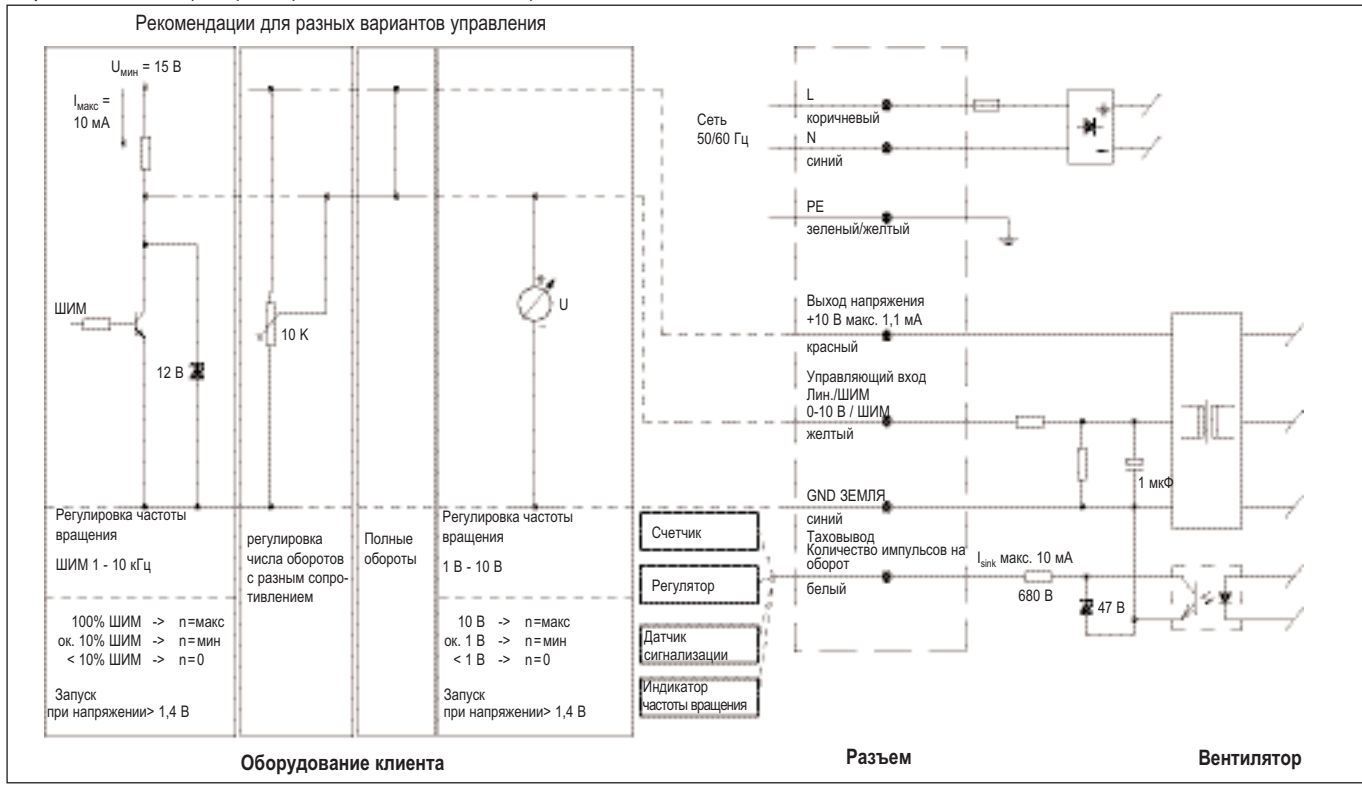
Г) ЕС-двигатели (номинальное напряжение 24 / 48 В)



| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|---------|---|
| 1 | + | красный | Остаточный коэффициент пульсаций UB ± 3,5 % |
| | GND | синий | GND ЗЕМЛЯ |

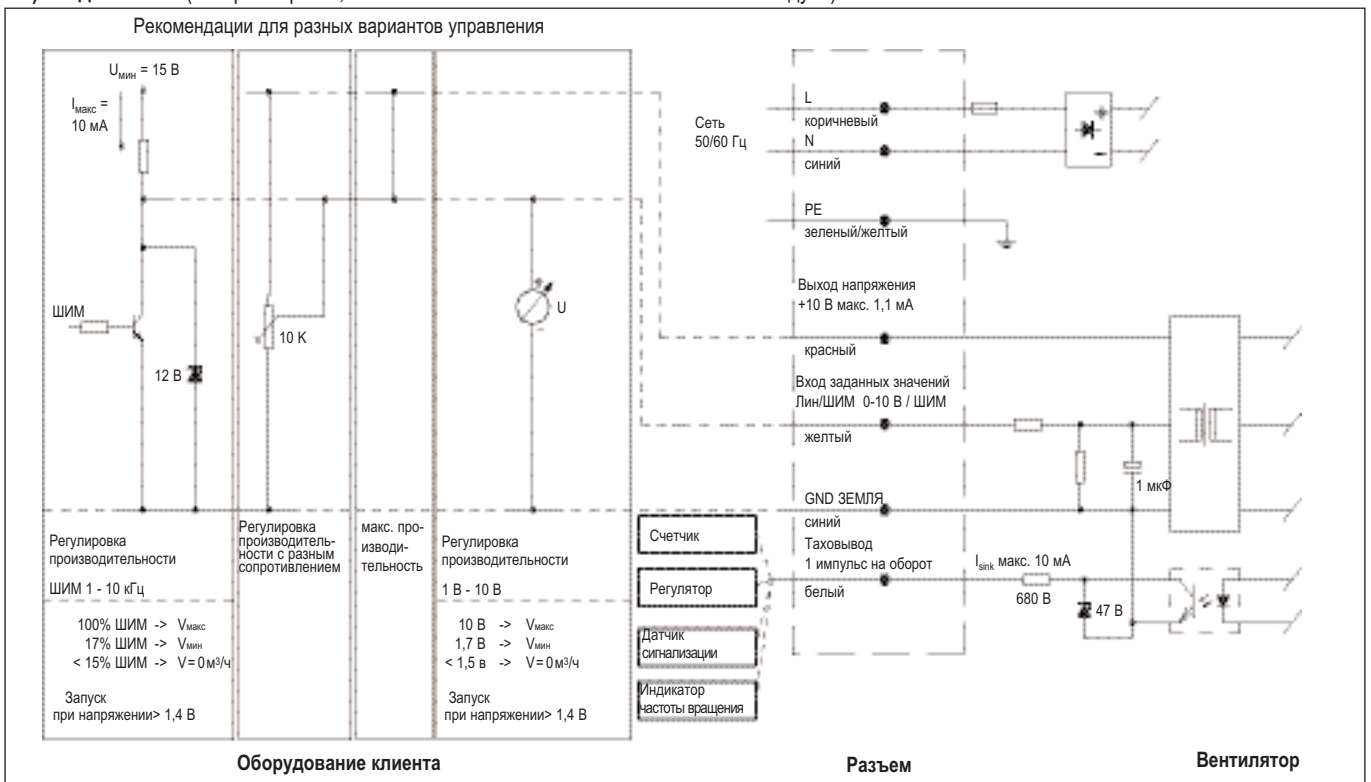
| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|--------------|--------|--|
| 1 | Tacho | белый | Таховывод: 2 импульса на оборот (M1G045/M1G055) 3 импульса на оборот (M1G074/M3G084) |
| | 0-10 V / PWM | желтый | Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм) |

H1) ЕС-двигатели (типоразмер 055, с питанием от сети)



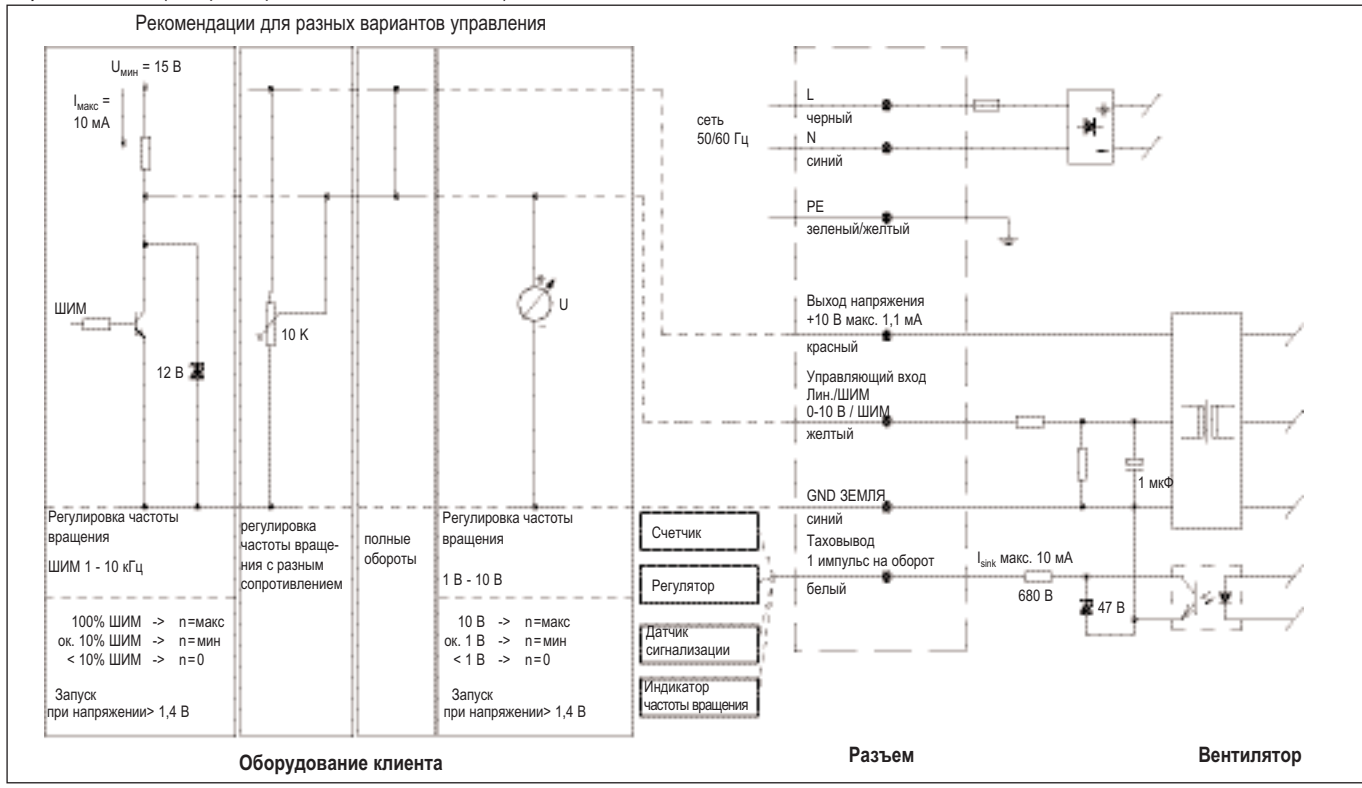
| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция | Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---|
| 1 | L | коричневый | сеть 50/60 Гц, фаза | 2 | +10 V | красный | Выход напряжения +10 В макс. 1,1 мА |
| | N | синий | сеть 50/60 Гц, нулевой провод | | 0-10 V / PWM | желтый | Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм) |
| | PE | зеленый/желтый | провод защитного заземления | | GND | синий | GND ЗЕМЛЯ |
| | | | | | Tacho | белый | Тахоывод: 1 импульс на оборот |

H2) ЕС-двигатели (типоразмер 055, с питанием от сети и постоянным объемом воздуха)



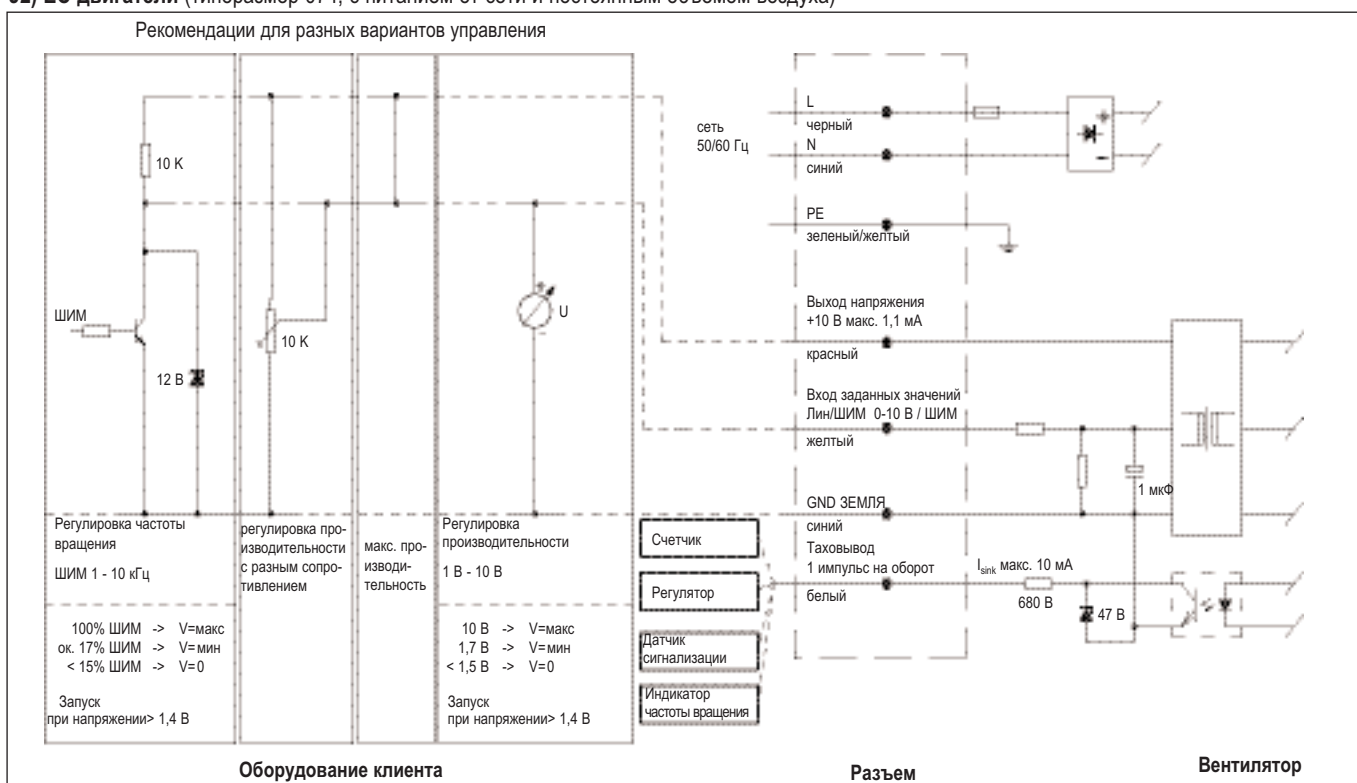
| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция | Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---|
| 1 | L | коричневый | сеть 50/60 Гц, фаза | 2 | +10 V | красный | Выход напряжения +10 В макс. 1,1 мА |
| | N | синий | сеть 50/60 Гц, нулевой провод | | 0-10 V / PWM | желтый | Вход заданных значений (полное сопротивление 100 кОм) |
| | PE | зеленый/желтый | провод защитного заземления | | GND | синий | GND ЗЕМЛЯ |
| | | | | | Tacho | белый | Таховывод: 1 импульс на оборот |

J1) EC-Motoren (типоразмер 074, с питанием от сети)



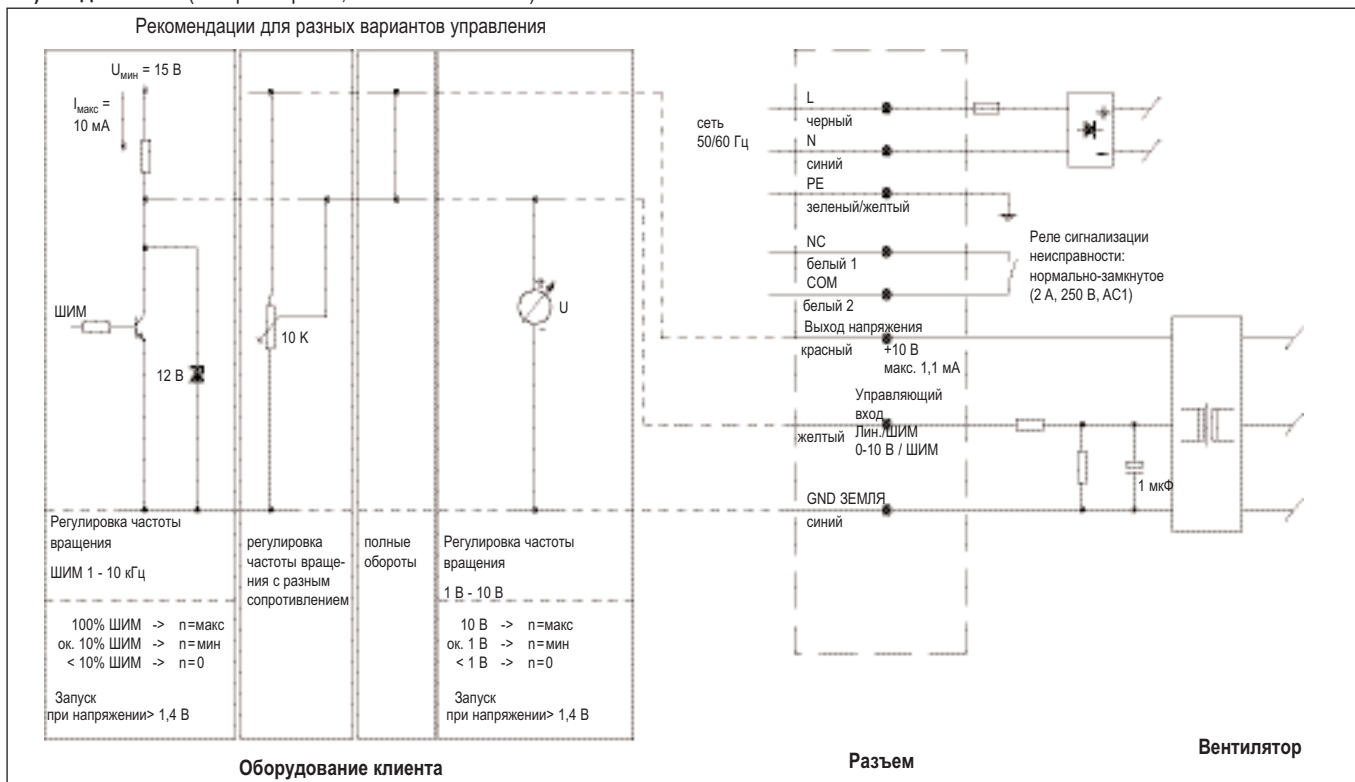
| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция | Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---|
| 1 | L | черный | сеть 50/60 Гц, фаза | 2 | +10 V | красный | Выход напряжения +10 В макс. 1,1 мА |
| | N | синий | сеть 50/60 Гц, нулевой провод | | 0-10 V / PWM | желтый | Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм) |
| | PE | зеленый/желтый | провод защитного заземления | | GND | синий | GND ЗЕМЛЯ |
| | | | | | Tacho | белый | Таховывод: 1 импульс на оборот |

J2) ЕС-двигатели (типоразмер 074, с питанием от сети и постоянным объемом воздуха)



| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция | Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---|
| 1 | L | черный | сеть 50/60 Гц, фаза | 2 | +10 V | красный | Выход напряжения +10 В макс. 1,1 мА |
| | N | синий | сеть 50/60 Гц, нулевой провод | | 0-10 V / PWM | желтый | Вход заданных значений (полное сопротивление 100 КОМ) |
| | PE | зеленый/желтый | провод защитного заземления | | GND | синий | GND ЗЕМЛЯ |
| | | | | | Tacho | белый | Таховывод: 1 импульс на оборот |

K1) ЕС-двигатели (типоразмер 084, с питанием от сети)



| Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция | Контакт | Подключение | Цвет | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|----------------|--|---------|--------------|---------|---|
| 1 | L | черный | сеть 50/60 Гц, фаза | 2 | +10 V | красный | Выход напряжения +10 В макс. 1,1 мА |
| | N | синий | сеть 50/60 Гц, нулевой провод | | 0-10 V / PWM | желтый | Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм) |
| | PE | зеленый/желтый | провод защитного заземления | | GND | синий | GND ЗЕМЛЯ |
| | NC | белый 1 | Реле аварийной сигнализации, нормально-замкнутое | | | | |
| | COM | белый 2 | Реле аварийной сигнализации, COMMON | | | | |

K2) ЕС-двигатели (типоразмер 084/112 с ebmBUS и питанием от сети)



| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|-------------------------------|
| KL1 | PE | провод защитного заземления |
| | N | сеть 50/60 Гц, нулевой провод |
| | L | сеть 50/60 Гц, фаза |

| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|---|
| KL2 | RS B | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RS A | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |
| | +15 V | Работа: +15 В (50 мА); Неисправность: 0 В |
| | 0 V | Работа: 0 В; Неисправность: +15 В (50 мА) |

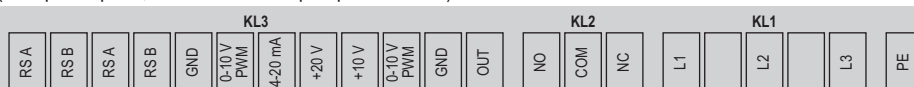
L1) ЕС-двигатели (типоразмер 112, с питанием от однофазной сети)



| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|--|
| PE | PE | провод защитного заземления |
| KL1 | N | сеть 50/60 Гц, нулевой провод |
| | L | сеть 50/60 Гц, фаза |
| KL2 | NC | Реле аварийной сигнализации, нормально-замкнутое |
| | COM | Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 В, AC1) |
| | NO | Реле аварийной сигнализации, нормально-разомкнутое |

| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|--------------|---|
| KL3 | OUT | основной выход 0-10 В макс. 3 мА |
| | GND | GND ЗЕМЛЯ |
| | 0-10 V / PWM | Вход управления и заданных значений (импеданс 100 кОм) |
| | +10 V | Питание внешнего потенциометра, 10 В постоянного напряжения (+10 %) @ 10 мА |
| | +20 V | Питание внешнего датчика, 20 В постоянного напряжения (± 20 %) @ 50 мА |
| | 4-20 mA | Вход управления и заданных значений |
| | 0-10 V / PWM | Вход управления и заданных значений |
| | GND | GND ЗЕМЛЯ |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |

L2) ЕС-двигатели (типоразмер 112, с питанием от трехфазной сети)



| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|--|
| PE | PE | провод защитного заземления |
| KL1 | L3 | сеть; L3 |
| | L2 | сеть; L2 |
| | L1 | сеть; L1 |
| KL2 | NC | Реле аварийной сигнализации, нормально-замкнутое |
| | COM | Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 VAC, AC1) |
| | NO | Реле аварийной сигнализации, нормально-разомкнутое |

| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|--------------|---|
| KL3 | OUT | основной выход 0-10 В макс. 3 мА |
| | GND | GND ЗЕМЛЯ |
| | 0-10 V / PWM | Вход управления и заданных значений (импеданс 100 кОм) |
| | +10 V | Питание внешнего потенциометра, 10 В постоянного напряжения (+10 %) @ 10 мА |
| | +20 V | Питание внешнего датчика, 20 В постоянного напряжения (± 20 %) @ 50 мА |
| | 4-20 mA | Вход управления и заданных значений |
| | 0-10 V / PWM | Вход управления и заданных значений |
| | GND | GND ЗЕМЛЯ |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |

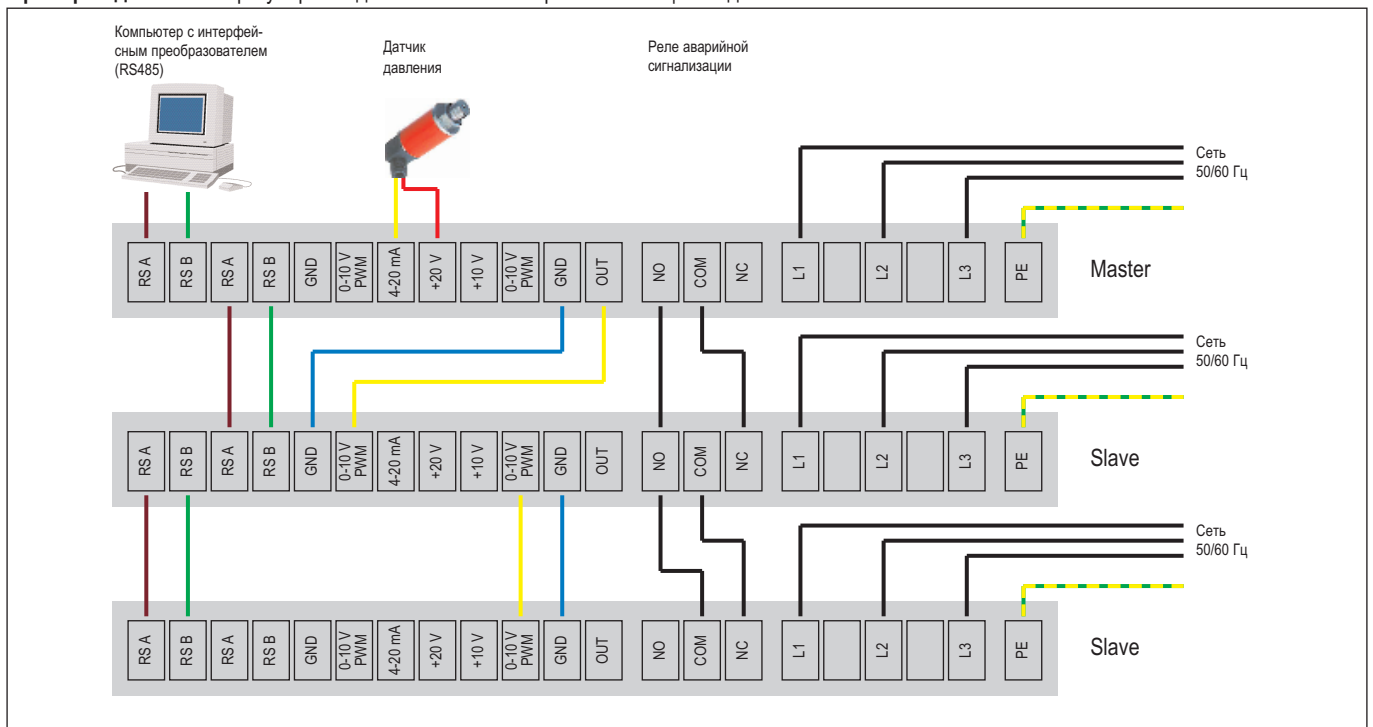
М) ЕС-двигатели (типоразмер150, с питанием от трехфазной сети)



| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|-------------|--|
| PE | PE | провод защитного заземления |
| KL1 | L3 | сеть; L3 |
| | L2 | сеть; L2 |
| | L1 | сеть; L1 |
| KL2 | NC | Реле аварийной сигнализации, нормально-замкнутое |
| | COM | Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 VAC, AC1) |
| | NO | Реле аварийной сигнализации, нормально-разомкнутое |

| Контакт | Подключение | Назначение/ Функция |
|---------|--------------|---|
| KL3 | OUT | основной выход 0-10 В макс. 3 мА |
| | GND | GND ЗЕМЛЯ |
| | 0-10 V / PWM | Вход управления и заданных значений (импеданс 100 кОм) |
| | +10 V | Питание внешнего потенциометра, 10 В постоянного напряжения (+10 %) @ 10 мА |
| | +20 V | Питание внешнего датчика, 20 В постоянного напряжения (±20 %) @ 50 мА |
| | 4-20 mA | Вход управления и заданных значений |
| | 0-10 V / PWM | Вход управления и заданных значений |
| | GND | GND ЗЕМЛЯ |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |
| | RSB | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B |
| | RSA | Интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A |

Пример подключения: регулировка давления вентиляторами с помощью подключения Master-Slave





Представительство по вентиляторам



Представительство по компактным вентиляторам



Специалист по электродвигателям



Представительство по электродвигателям

Представительства фирмы "ЭБМ-ПАПСТ"

Германия

ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
D-74673 Muldingen
Phone +49 (0) 79 38 / 81-0
Fax +49 (0) 79 38 / 81-110
info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1
D-78112 St. Georgen
Phone +49 (0) 77 24 / 81-0
Fax +49 (0) 77 24 / 81-13 09
info2@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

ebm-papst Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
D-84030 Landshut
Phone +49 (0) 8 71 / 707-0
Fax +49 (0) 8 71 / 707-465
info3@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Представительства

Берлин
 Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow
 Händelstraße 7
D-16341 Panketal
Phone +49 (0) 30 / 94 41 49 62
Fax +49 (0) 30 / 94 41 49 63
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com

Дортмунд
 Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt
 Auf den Steinern 3
D-59519 Möhnese-ee-Völlinghausen
Phone +49 (0) 29 25 / 80 04 07
Fax +49 (0) 29 25 / 80 04 08
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com

Франкфурт
 Dipl.-Ing. Christian Kleffmann
 Dr. Hermann-Krause Straße 23
D-63452 Hanau
Phone +49 (0) 61 81 / 18 98 12
Fax +49 (0) 61 81 / 18 98 13
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com

Галле
 Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning
 Lerchenweg 4
D-06120 Lieskau
Phone +49 (0) 3 45 / 5 51 24 56
Fax +49 (0) 3 45 / 5 51 24 57
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com

Гамбург
 Ingenieurbüro Breuell GmbH
 Dirk Kahl
Elektroingenieur
Grützmillienweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 10
Fax +49 (0) 40 / 53 80 92 84
Dirk.Kahl@de.ebmpapst.com

Кассель
 Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück
 Hoherainstraße 38
D-35075 Gladenbach
Phone +49 (0) 64 62 / 40 71 10
Fax +49 (0) 64 62 / 40 71 11
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com

Винфрид Шчаефер
 Hinter der Kirch 10
 D-56767 Uersfeld
Phone +49 (0) 26 57 / 16 96
Fax +49 (0) 26 57 / 16 76
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com

Мюнхен
 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jens Peter
 Steinbergweg 6
D-82285 Hattenhofen
Phone +49 (0) 81 45 / 80 92 25
Fax +49 (0) 81 45 / 80 92 26
Jens.Peter@de.ebmpapst.com

Нюрнберг
 Friedrich Klein
 Adlerstraße 49/1
D-73540 Heubach
Phone +49 (0) 71 73 / 49 83
Fax +49 (0) 71 73 / 80 53
Friedrich.Klein@de.ebmpapst.com

Оффенбург
 Dipl.-Ing (FH) Ralf Braun
 Hubeneck 21
D-77704 Oberkirch
Phone +49 (0) 78 02 / 98 22 52
Fax +49 (0) 78 02 / 98 22 53
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com

Штуттгарт
 Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann
 Mühlhaldenweg 13
D-73207 Plochingen
Phone +49 (0) 71 53 / 92 89 80
Fax +49 (0) 71 53 / 92 89 81
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com

Ульм
 Günter Wilhelm
 Allgäuer Straße 7
D-89269 Vöhringen
Phone +49 (0) 73 06 / 92 46 08
Fax +49 (0) 73 06 / 92 46 48
Guenter.Wilhelm@de.ebmpapst.com

Дистрибьюторы

Франкфурт
 R.E.D. Handelsgesellschaft mbH
Gutenbergstraße 3
D-63110 Rodgau - Jügesheim
Phone +49 (0) 61 06 / 84 10
Fax +49 (0) 61 06 / 84 11 11
info@red-elektromechanik.de
www.red-elektromechanik.de

Гамбург
 Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Grützmillienweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 20
Fax +49 (0) 40 / 53 80 92 84
info@breuell.de



Мюнхен
 A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
D-82054 Sauerlach
Phone +49 (0) 81 04 / 8 97 0
Fax +49 (0) 81 04 / 8 97 90
info@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

Express Service-Center (от 1 до 5 шт.)

Север
 Breuell + Hilgenfeldt GmbH
 Grützmillienweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 20
Fax +49 (0) 40 / 53 80 92 84
ebm@breuell.de

Юг
 HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH
Glaswiesenstraße 1
D-74677 Dörzbach
Phone +49 (0) 79 37 / 80 29 68
Fax +49 (0) 79 37 / 80 25 78
info@hds-gmbh.net




Европа

 **Бельгия**
 VIBO Benelux B. V.
 Sales office Belgium-Luxemburg
Romeinsestraat 6/0101
Research Park Haasrode
B-3001 Heverlee-Leuven
Phone +32 / 16 / 39 62 00
Fax +32 / 16 / 39 62 20
info@vibobenelux.com
www.vibobenelux.com

 **Болгария**
 ebm-papst Romania S.R.L.
 Str. Tirnavei Nr. 20
RO-500327 Brasov
Phone +40 / 268 / 312 805
Fax +40 / 268 / 312 805
dudasludovic@xnet.ro

 **Дания**
 Jenk A/S
 Vallensbækvej 21
DK-2605 Brøndby
Phone +45 / 43 / 63 11 11
Fax +45 / 43 / 63 05 05
jenk@jenk.dk
www.jenk.dk

 **Эстония**
 ebm-papst Oy
 Eesti Filiaal
Kadaka tee 3
EST-10621 Tallinn
Phone +372 / 655 / 6978
Fax +372 / 655 / 6979

 **Финляндия**
 ebm-papst Oy
 Puistotie 1
FIN-02760 Espoo
Phone +358 / 9 / 88 70 22 0
Fax +358 / 9 / 88 70 22 13
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi

 **Франция**
 ebm-papst SARL
 ZI Nord - rue A. Mohler
BP 62
F-67212 Obernai-Cedex
Phone +33 / 820 326 266
Fax +33 / 3 / 88 67 38 83
info@ebmpapst.fr
www.ebmpapst.fr




 **Греция**
 Helcoma
 Th. Rotas & Co OE
Davaki 65
GR-17672 Kallithea-Attiki
Phone +30 / 210 / 951 37 05
Fax +30 / 210 / 951 34 90
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr

 **Великобритания**
 ebm-papst UK Ltd.
 Chelmsford Business Park
GB-Chelmsford Essex CM2 5EZ
Phone +44 / 12 45 / 46 85 55
Fax +44 / 12 45 / 46 63 36
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

 ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.
 The Smithy
Fidlers Lane, East Ilsley
GB-Berkshire RG20 7LG
Phone +44 / 87 07 / 66 51 70
Fax +44 / 87 07 / 66 51 80
A&Dsales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst-ad.com

 **Ирландия**
 ebm-papst Limited
 Portlaoise Business & Technology Park
Mountrath Road
IRL-Portlaoise, Co. Laois
Phone +353 / 57 86 / 643 43
Fax +353 / 57 86 / 643 46
sales@ie.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ie

 **Исландия**
 RJ Engineers
 Stangarhyl 1A
IS-110 Reykjavik
Phone +354 / 567 80 30
Fax +354 / 567 80 15
rj@rj.is
www.rj.is

 **Италия**
 ebm-papst Srl
 Via Cornaggia 108
I-22076 Mozzate (Co)
Phone +39 / 03 31 / 83 62 01
Fax +39 / 03 31 / 82 15 10
info@it.ebmpapst.com
www.ebmpapst.it

 **Хорватия**
 ebm-papst Industries Kft.
 Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
office@hu.ebmpapst.com
www.ebmpapst.hu

 **Македония**
 ebm-papst Industries Kft.
 Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
office@hu.ebmpapst.com
www.ebmpapst.hu

 **Нидерланды**
 VIBO Benelux B. V.
 Engelseweg 127
Postbus 230
NL-5705 AC Helmond
Phone +31 / 4 92 / 50 29 00
Fax +31 / 4 92 / 50 29 50
verkoop@vibobenelux.com
www.vibobenelux.com

 **Норвегия**
 ebm-papst AS
 P.B. 173 Holmlia
N-1203 Oslo
Phone +47 / 22 / 76 33 40
Fax +47 / 22 / 61 91 73
mailbox@ebmpapst.no
www.ebmpapst.no



Представительство по вентиляторам



Представительство по компактным вентиляторам



Специалист по электродвигателям



Представительство по электродвигателям

Представительства фирмы “ЭБМ-ПАПСТ”



Австрия



ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH
Westbahnstraße 5
A-4490 St. Florian
Phone +43 / 72 24 / 66 01 10
Fax +43 / 72 24 / 66 01 120
info@at.ebmpapst.com
www.ebmpapst.at



Польша



ebm-papst Polska Sp. z o.o.
ul. Annapol 4A
PL-03236 Warszawa
Phone +48 / 22 / 675 78 19
Fax +48 / 22 / 676 95 87
office@ebmpapst.pl
www.ebmpapst.pl



Португалия



ebm-papst (Portugal), Lda
Av. Marechal Gomes da Costa, 35 e
Rua Conselheiro Emidio Navarro
P-1800-255 Lisboa
Phone +351 / 21 / 839 48 80
Fax +351 / 21 / 839 47 59
info@pt.ebmpapst.com



Румыния



ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tirnavei Nr. 20
RO-500327 Brasov
Phone +40 / 268 / 312 805
Fax +40 / 268 / 312 805
dudasludovic@xnet.ro



Россия



ООО “ЭБМ-ПАПСТ Урал”
ул. Посадская 23
RU-620026 Екатеринбург
Тел. +7 / 343 / 233 80 00
Факс +7 / 343 / 233 79 97
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ur.ru



ООО “ЭБМ-ПАПСТ РУС”



ул. Нижегородская 32, стр. 15 оф. 420
RU-109029 Москва
Тел. +7 / 495 / 671 53 93
Факс +7 / 495 / 671 53 95
info@ebmpapst.ru
www.ebmpapst.ru



ООО “ЭБМ-ПАПСТ Рус”



Санкт-Петербургский филиал
ул. Заставская 7
RU-196084 Санкт-Петербург
Тел. +7 / 812 / 449 96 07
Факс +7 / 812 / 449 96 07
spb@ru.ebmpapst.com



Швеция



ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
S-17562 Järfälla
Phone +46 / 8 / 761 94 00
Fax +46 / 8 / 36 23 06
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se



Швейцария



ebm-papst AG
Rütisbergstraße 1
CH-8156 Oberhasli
Phone +41 / 44 / 732 20 70
Fax +41 / 44 / 732 20 77
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch



Сербия и Черногория



ebm-papst Industries Kft.
Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
office@hu.ebmpapst.com
www.ebmpapst.hu



Испания



ebm-papst Ibérica S.L.
Avda. del Sistema Solar, 29
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Phone +34 / 91 / 678 08 94
Fax +34 / 91 / 678 15 30
ventas@ebmpapst.es



Чехия/ Словакия



ebm-papst CZ s.r.o.
Krátká 379
CZ-66461 Rajhradice u Brna
Phone +420 / 5 / 47 23 26 16
Fax +420 / 5 / 47 23 26 22
info@ebmpapst.cz
www.ebmpapst.cz



Турция



Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.
Atatürk Organize Sanayi
Bölgesi 10007 SK. No.:6
TR-35620 Cigli-Izmir
Phone +90 / 2 32 / 32 82 090 -91
Fax +90 / 2 32 / 32 80 270
akantel@akantel.com.tr
www.akantel.com.tr



Украина



ООО “ЭБМ-ПАПСТ УКРАИНА”
бульвар И.Лепсе 4, корпус 47 этаж 5
UA-03067 Киев
Тел. +38 / 044 / 206 30 91
Факс +38 / 044 / 206 30 91
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua



Венгрия



ebm-papst Industries Kft.
Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
office@hu.ebmpapst.com
www.ebmpapst.hu



Беларусь



ИООО “ЭБМ-ПАПСТ БЕЛ”
проспект Независимости 11/2, к. 325, 512
BY-220050 Минск
Тел. +375 / 17 / 209 95 61
Факс +375 / 17 / 209 95 61
info@by.ebmpapst.com



Кипр



MATERO LTD
37, St. Kyriakides Avenue
P.O. Box 51744
CY-3080 Limassol
Phone +357 / 25 / 87 00 30
Fax +357 / 25 / 38 13 66
matero@cytanet.com.cy
www.matero.com.cy