

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRA 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

| | | |
|--------------------------|-------------------|------------|
| Тип | S3G630-AC52-51 | |
| Двигатель | M3G084-FA | |
| Фаза | | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 |
| Ном. диапазон напряжения | VAC | 200 .. 277 |
| Частота | Hz | 50/60 |
| Метод опред. данных | | мн |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 690 |
| Входная мощность | W | 184 |
| Потребляемый ток | A | 1,2 |
| Макс. противодавление | Pa | 55 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 |

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

| | | факт. знач. | норма 2015 |
|-----------------------------------|---|-------------|------------|
| 01 Общий КПД η_{es} | % | 41,5 | 29 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 52,5 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Да | |

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

| | | |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность P_{ed} | kW | 0,18 |
| 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 4985 |
| 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 48 |
| 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 700 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-116824



Техническое описание

| | |
|--|---|
| Вес | 10,5 kg |
| Типоразмер | 630 mm |
| Типоразмер двигателя | 84 |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал корпуса блока электроники | Алюминиевое литье |
| Материал лопастей | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| Материал защитной решётки | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| Количество лопастей | 5 |
| Направление потока воздуха | V |
| Направление вращения | Левое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP54 |
| Степень защиты | В зависимости от монтажного положения |
| Класс изоляции | «B» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | H2 |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | 80 °C |
| Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | -40 °C |
| Положение при монтаже | Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — по запросу |
| Отверстия для отвода конденсата | Со стороны ротора |
| Режим работы | S1 |
| Опора двигателя | Шарикоподшипники |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> – Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Сигнальное реле – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева электроники/двигателя |
| EMC помехоустойчивость | Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера) |
| EMC обратное воздействие на сеть | Согл. EN 61000-3-2/3 |
| EMC излучение помех | Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера) |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система) | <= 3,5 mA |
| Защита двигателя | Реле температуры (TW), с внутренним переключением |
| Вывод кабеля подключения | Разл. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60335-1; CE |

S3G630-AC52-51

ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

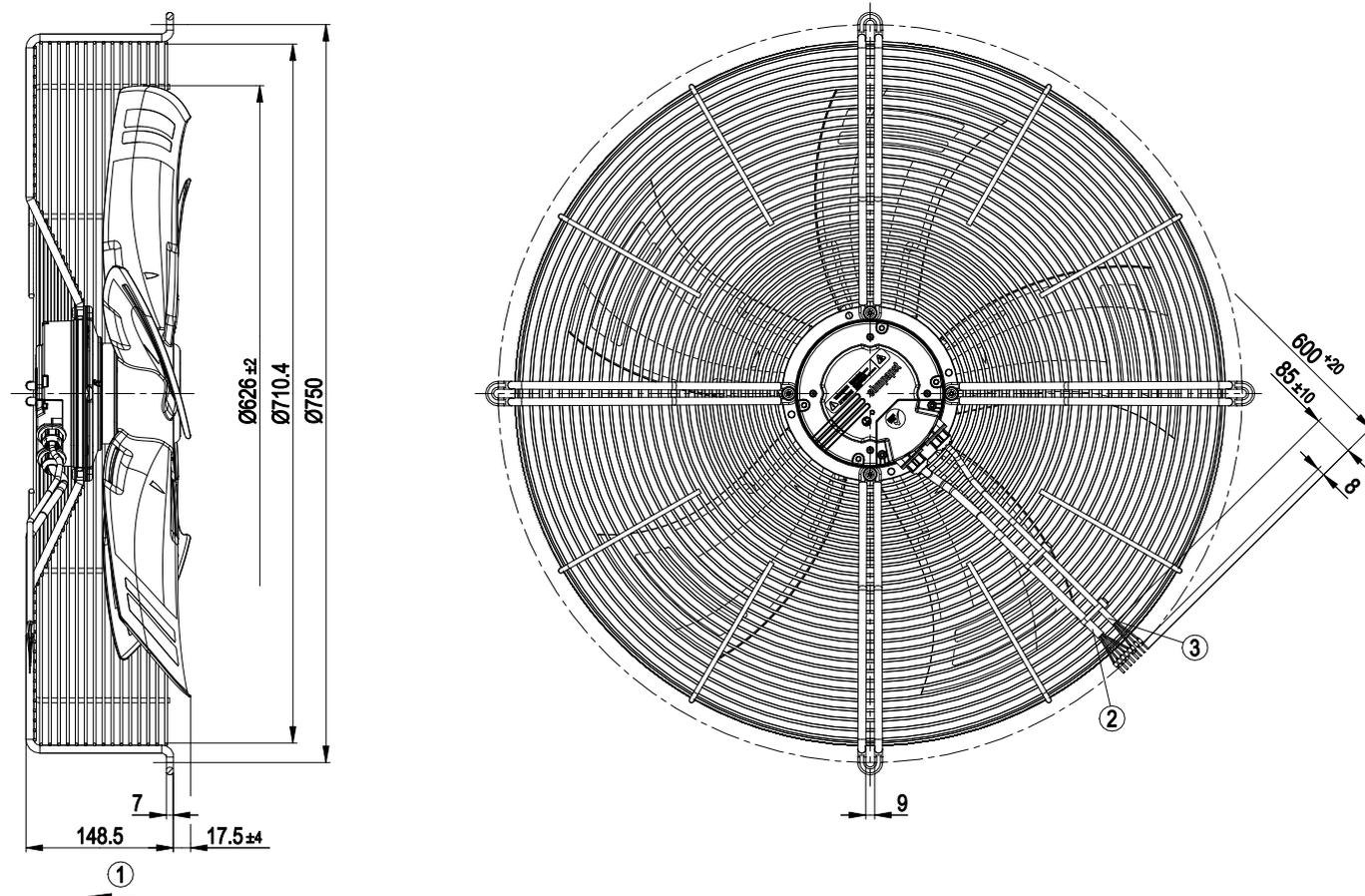
с защитной решёткой для укороченного сопла

Допуск

EAC



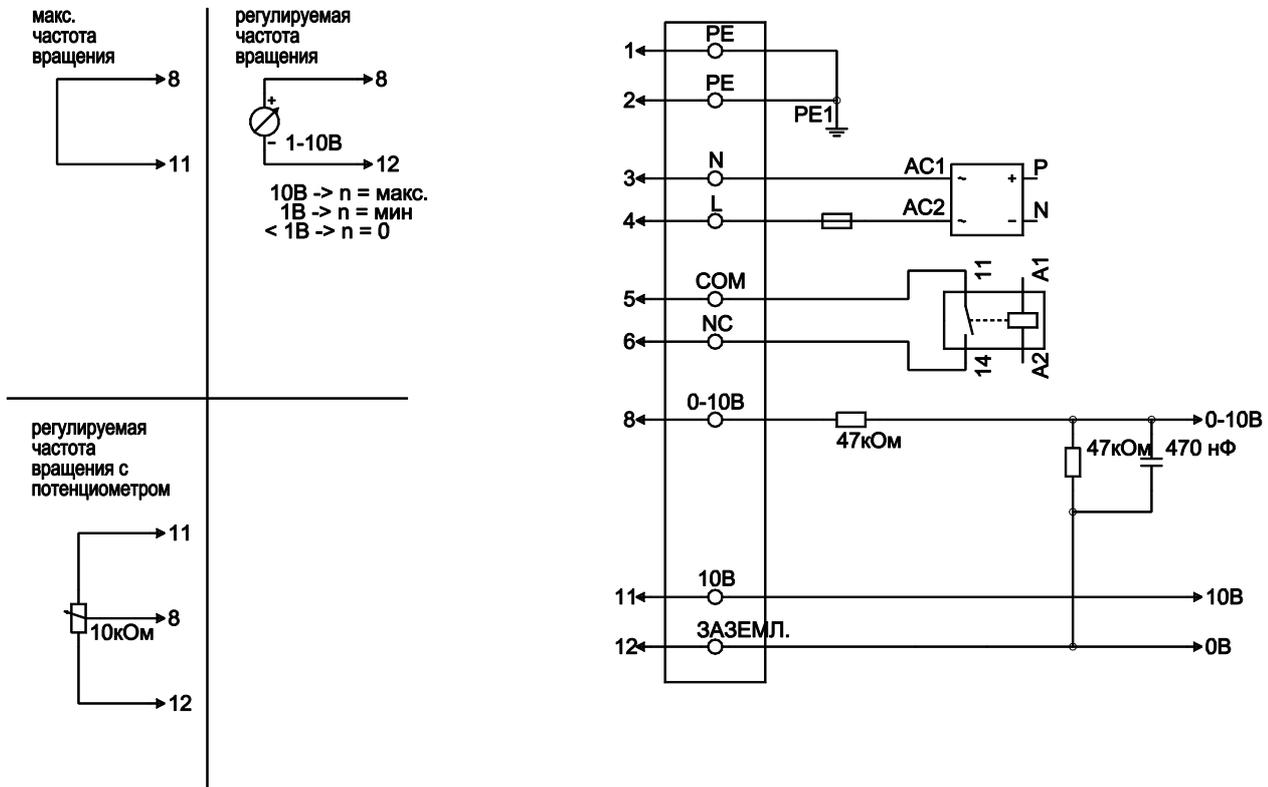
Чертёж изделия



| | |
|---|--|
| 1 | Направление потока воздуха «V» |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG18, 5 присоединенных кабельных наконечников |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ AWG22, 3 присоединенных кабельных наконечника |

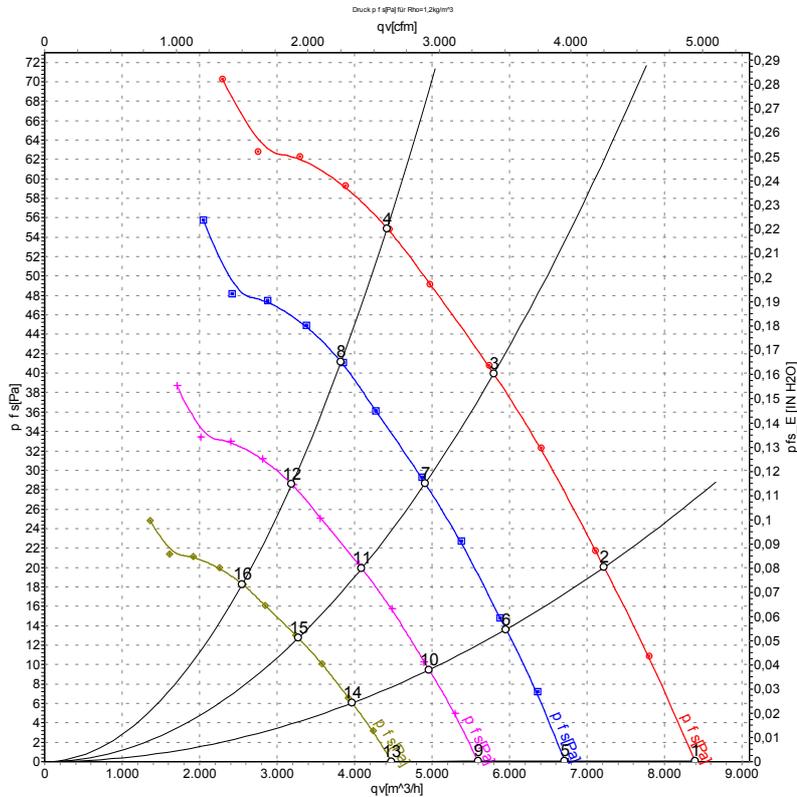
Схема подключения

Варианты управления



| № | Подкл. | Маркирование | Цвет | Функция / назначение |
|---|--------|--------------|----------------|--|
| 1 | 1,2 | PE | зеленый/желтый | Защитный провод |
| 1 | 3 | N | синий | Питающее напряжение, нулевой провод, 50/60 Гц |
| 1 | 4 | L | черный | Питающее напряжение, фаза, 50/60 Гц |
| 1 | 5 | COM | белый 1 | Беспотенциальный сигнальный контакт, размыкающий контакт в случае ошибки (2 А, макс. 250 В перем.тока, мин. 10 мА, AC1) |
| 1 | 6 | NC | белый 2 | Беспотенциальный сигнальный контакт, размыкающий контакт в случае ошибки |
| 2 | 8 | 0 - 10 V | желтый | Управляющий вход, заданное значение 0-10 В пост.тока, полное сопротивление 100 кОм, БСНН |
| 2 | 11 | 10 VDC | красный | Выход по напряжению 10 В пост.тока (+/- 3 %), макс. 10 мА, питающее напряжение для внешн. устройств (например, потенциометр), БСНН |
| 2 | 12 | GND | синий | Исходные параметры интерфейса системы управления, БСНН |

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-116824-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

| | U | f | n | P_{ed} | I | $L_{pA_{in}}$ | $L_{wA_{in}}$ | $L_{wA_{out}}$ | q_v | P_{fs} | q_v | P_{fs} |
|----|-----|----|-------------------|----------|------|---------------|---------------|----------------|-------|----------|-------|----------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | m³/h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 750 | 141 | 0,90 | 55 | 61 | 60 | 8395 | 0 | 4940 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 730 | 158 | 1,01 | 55 | 60 | 60 | 7220 | 20 | 4250 | 0,08 |
| 3 | 230 | 50 | 710 | 174 | 1,10 | 55 | 61 | 60 | 5800 | 40 | 3415 | 0,16 |
| 4 | 230 | 50 | 690 | 184 | 1,20 | 56 | 63 | 63 | 4420 | 55 | 2605 | 0,22 |
| 5 | 230 | 50 | 600 | 72 | 0,46 | 50 | 56 | 55 | 6715 | 0 | 3955 | 0,00 |
| 6 | 230 | 50 | 600 | 89 | 0,56 | 51 | 56 | 55 | 5955 | 14 | 3505 | 0,06 |
| 7 | 230 | 50 | 600 | 106 | 0,67 | 51 | 57 | 56 | 4910 | 29 | 2890 | 0,12 |
| 8 | 230 | 50 | 600 | 119 | 0,75 | 53 | 60 | 60 | 3830 | 41 | 2255 | 0,16 |
| 9 | 230 | 50 | 500 | 42 | 0,27 | 46 | 52 | 52 | 5595 | 0 | 3295 | 0,00 |
| 10 | 230 | 50 | 500 | 51 | 0,33 | 47 | 52 | 51 | 4965 | 10 | 2920 | 0,04 |
| 11 | 230 | 50 | 500 | 61 | 0,39 | 47 | 53 | 52 | 4095 | 20 | 2410 | 0,08 |
| 12 | 230 | 50 | 500 | 69 | 0,43 | 49 | 56 | 56 | 3190 | 29 | 1880 | 0,12 |
| 13 | 230 | 50 | 400 | 21 | 0,14 | 41 | 47 | 47 | 4475 | 0 | 2635 | 0,00 |
| 14 | 230 | 50 | 400 | 26 | 0,17 | 42 | 47 | 47 | 3970 | 6 | 2335 | 0,02 |
| 15 | 230 | 50 | 400 | 31 | 0,20 | 42 | 48 | 47 | 3275 | 13 | 1930 | 0,05 |
| 16 | 230 | 50 | 400 | 35 | 0,22 | 44 | 51 | 51 | 2550 | 18 | 1500 | 0,07 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $L_{pA_{in}}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 $L_{wA_{in}}$ = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · $L_{wA_{out}}$ = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления

