

S3G300-AL11-32

# ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание  
с защитной решёткой для укороченного сопла

**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 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

## Номинальные параметры

|                          |                   |            |
|--------------------------|-------------------|------------|
| Тип                      | S3G300-AL11-32    |            |
| Двигатель                | M3G055-DF         |            |
| Фаза                     |                   | 1~         |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230        |
| Ном. диапазон напряжения | VAC               | 200 .. 240 |
| Частота                  | Hz                | 50/60      |
| Метод опред. данных      |                   | мн         |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1560       |
| Входная мощность         | W                 | 97         |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,8        |
| Макс. противодавление    | Pa                | 98         |
| 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



S3G300-AL11-32

# ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание  
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Техническое описание

|   |   |
|---|---|
| Вес   | 2,66 kg   |
| Размер двигателя  | 300 mm  |
| Покрытие ротора   | Пассивирующая толстая пленка  |
| Материал лопастей   | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP   |
| Материал защитной решётки   | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)  |
| Направление потока  | «V»   |
| Направление вращения  | Слева, вид на ротор   |
| Степень защиты  | IP 54   |
| Класс изоляции  | «B»   |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение) | + 80 °C   |
| Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)  | - 40 °C   |
| Положение при монтаже   | Любое   |
| Отверстия для отвода конденсата   | Отсутств., открытый ротор   |
| Режим работы  | S1  |
| Тип подшипников электродвигателя  | Шарикоподшипники  |
| Технические характеристики  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход 10 VDC, макс. 10 mA</li> <li>- Выход по частоте вращения</li> <li>- Ограничение мощности</li> <li>- Ограничение тока э/двигателя</li> <li>- Плавный пуск</li> <li>- Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания</li> <li>- Распознавание перенапряжения</li> <li>- Защита от перегрева электроники/двигателя</li> <li>- Распознавание пониженного напряжения</li> </ul> |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)              | <= 3,5 mA   |
| Защита двигателя  | Защита от блокировки  |
| Вывод кабеля подключения  | Разл.   |
| Класс защиты двигателя  | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)   |
| Соответствие продукта стандартам  | EN 60335-1; CE  |
| Допуск  | CCC; EAC  |

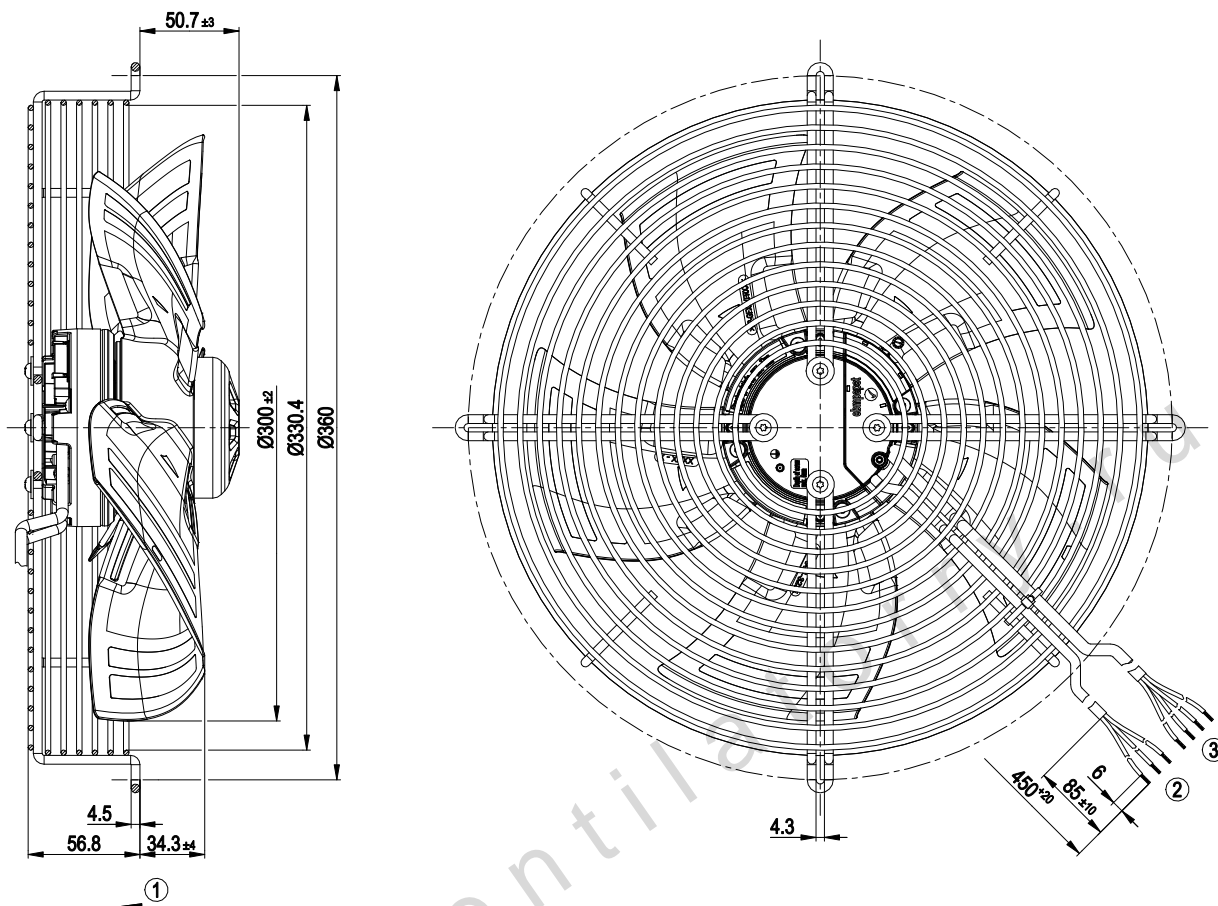


S3G300-AL11-32

# EC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертёж изделия



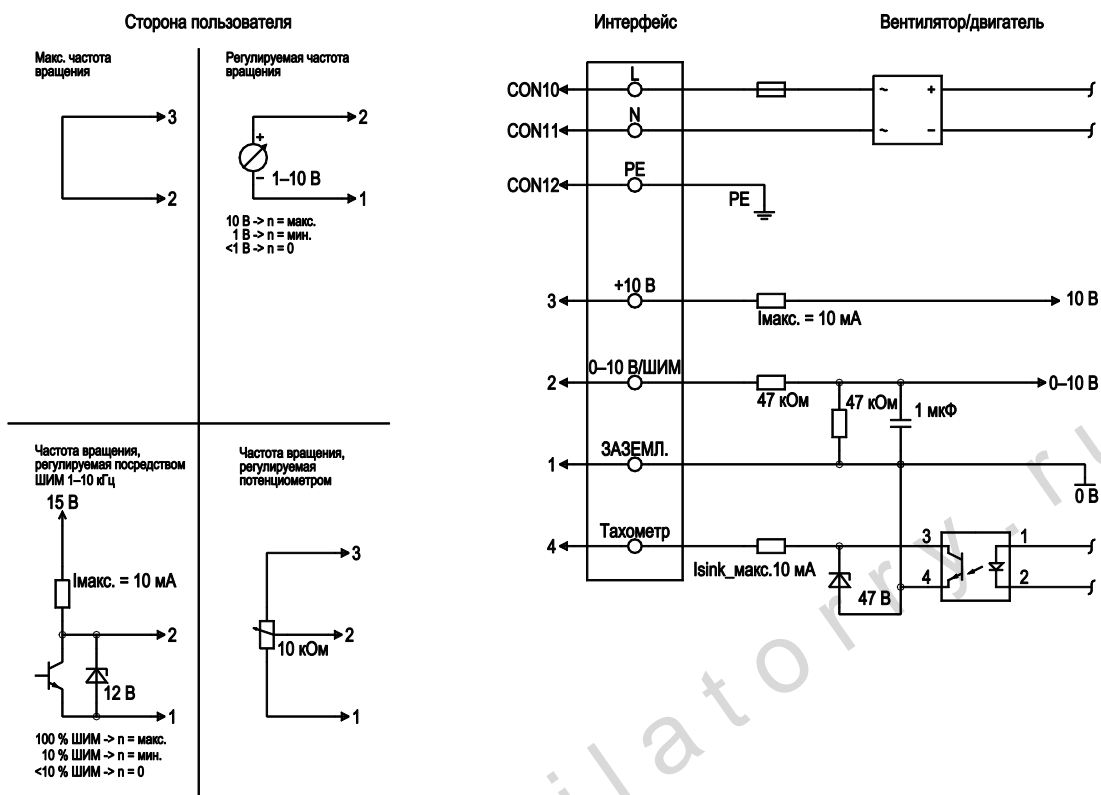
|   |   |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «V»  |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG18, 3 присоединенных кабельных наконечника |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ AWG22, 4 присоединенных кабельных наконечника |

S3G300-AL11-32

# ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание с защитной решёткой для укороченного сопла

## Схема подключения



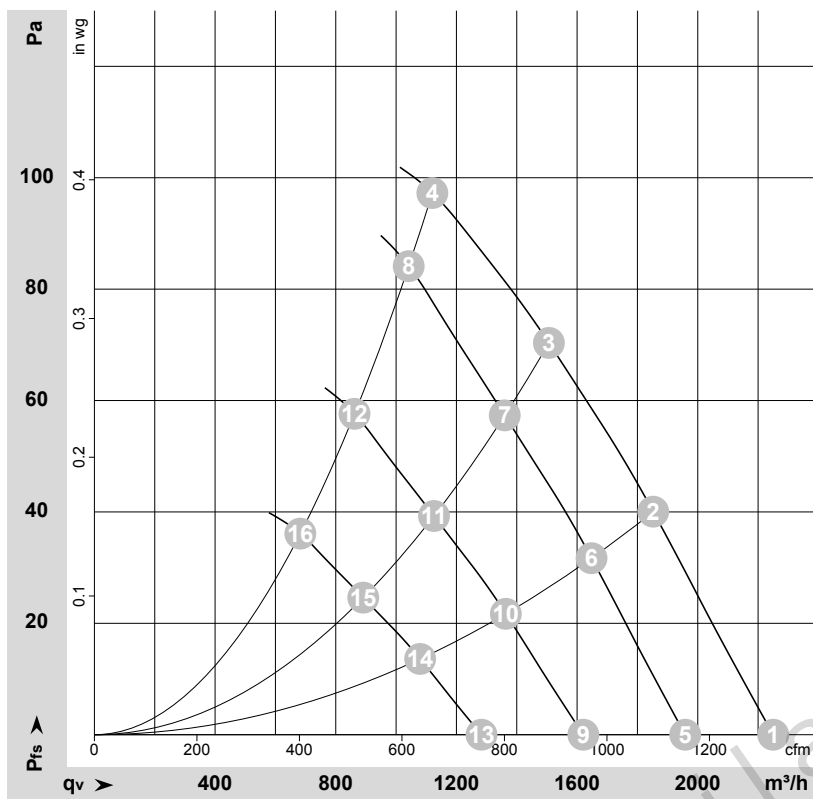
| № | Подкл. | Маркирование | Цвет           | Функция / назначение  |
|---|--------|--------------|----------------|---|
|   | CON10  | L            | черный         | Сетевое подключение, напряжение питания, фаза, диапазон напряжений — см. заводскую табличку   |
|   | CON11  | N            | синий          | Сетевое подключение, напряжение питания, нулевой провод, диапазон напряжений — см. заводскую табличку   |
|   | CON12  | PE           | зеленый/желтый | Подключение заземления  |
|   | 2      | 0-10V PWM    | желтый         | 0-10 В / вход управления ШИМ, Ri = 100 кОм, БСНН  |
|   | 4      | Tach         | белый          | Выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, I <sub>sink макс.</sub> = 10 мА, БСНН   |
|   | 3      | +10 V        | красный        | Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока +/-3 %, I <sub>макс.</sub> 10 мА, постоянная защита от коротких замыканий, напряжение питания для внешн. устройств (например, потенциометра), БСНН |
|   | 1      | GND          | синий          | Заземление для интерфейса управления, БСНН  |

S3G300-AL11-32

# ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-166935-1

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: LwA по ISO 13347 / LpA 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 <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | m³/h           | Pa              | cfm            | inH2O           |
| 1  | 230 | 50 | 1665              | 73              | 0,64 | 58                | 65                | 2250           | 0               | 1325           | 0,00            |
| 2  | 230 | 50 | 1630              | 82              | 0,71 | 58                | 65                | 1850           | 40              | 1090           | 0,16            |
| 3  | 230 | 50 | 1605              | 87              | 0,75 | 58                | 65                | 1505           | 70              | 885            | 0,28            |
| 4  | 230 | 50 | 1560              | 97              | 0,80 | 60                | 68                | 1120           | 98              | 660            | 0,39            |
| 5  | 230 | 50 | 1450              | 48              | 0,42 | 55                | 61                | 1960           | 0               | 1150           | 0,00            |
| 6  | 230 | 50 | 1450              | 58              | 0,50 | 55                | 62                | 1650           | 32              | 970            | 0,13            |
| 7  | 230 | 50 | 1450              | 64              | 0,55 | 56                | 63                | 1360           | 57              | 800            | 0,23            |
| 8  | 230 | 50 | 1450              | 78              | 0,66 | 59                | 66                | 1040           | 85              | 615            | 0,34            |
| 9  | 230 | 50 | 1200              | 27              | 0,24 | 50                | 57                | 1620           | 0               | 955            | 0,00            |
| 10 | 230 | 50 | 1200              | 33              | 0,28 | 50                | 57                | 1365           | 22              | 805            | 0,09            |
| 11 | 230 | 50 | 1200              | 36              | 0,31 | 51                | 58                | 1125           | 39              | 665            | 0,16            |
| 12 | 230 | 50 | 1200              | 44              | 0,38 | 54                | 61                | 860            | 58              | 505            | 0,23            |
| 13 | 230 | 50 | 950               | 14              | 0,12 | 44                | 51                | 1285           | 0               | 755            | 0,00            |
| 14 | 230 | 50 | 950               | 16              | 0,14 | 44                | 51                | 1080           | 14              | 635            | 0,06            |
| 15 | 230 | 50 | 950               | 18              | 0,15 | 45                | 52                | 890            | 25              | 525            | 0,10            |
| 16 | 230 | 50 | 950               | 22              | 0,19 | 48                | 55                | 685            | 36              | 400            | 0,14            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

