

W3G300-CT72-90

## ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание  
с круглым соплом, для ж/д исполнения

### 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                      | W3G300-CT72-90    |           |
| Двигатель                | M3G074-CF         |           |
| Номинальное напряжение   | VDC               | 80        |
| Ном. диапазон напряжения | VDC               | 56 .. 100 |
| Метод опред. данных      |                   | мн        |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1530      |
| Входная мощность         | W                 | 77        |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,96      |
| Макс. противодавление    | Pa                | 70        |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -40       |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 60        |

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

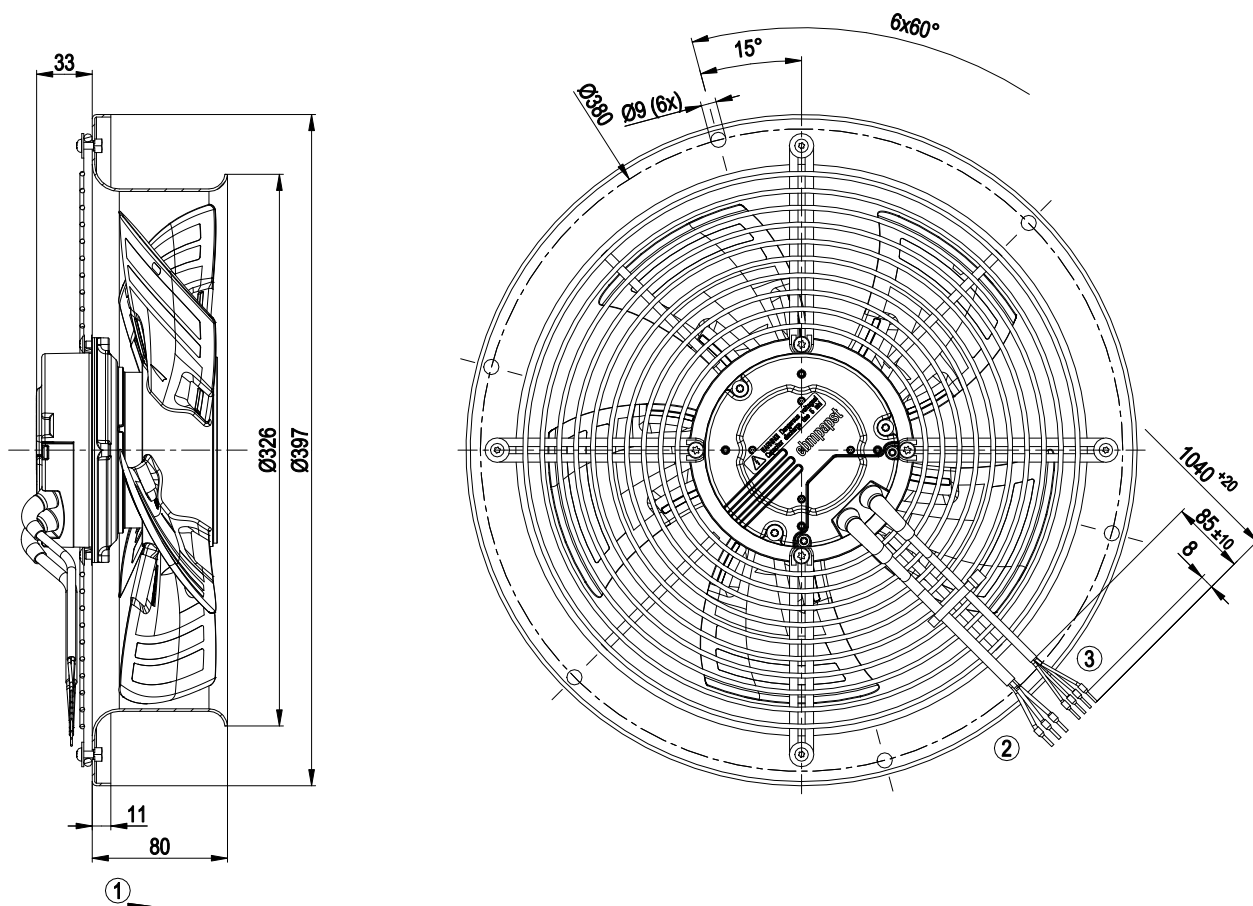
## Техническое описание

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                               | 4,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Типоразмер                                                                        | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Типоразмер двигателя                                                              | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Покрытие ротора                                                                   | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Материал корпуса блока электроники                                                | Алюминиевое литье                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Материал рабочего колеса                                                          | Полимер PA, круглая листовая заготовка с лакокрасочным покрытием черного цвета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Материал стенового кольца                                                         | Листовая сталь, оцинкованная, с черным полимерным покрытием (RAL 9005)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Материал защитной решётки                                                         | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Количество лопастей                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Направление потока воздуха                                                        | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Направление вращения                                                              | Правое, если смотреть на ротор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вид защиты                                                                        | IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Класс изоляции                                                                    | «B»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)                     | H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение) | +85 °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"><li>– Выход 10 VDC, макс. 10 mA</li><li>– Сигнальное реле</li><li>– Контроль хода</li><li>- Ограничение мощности</li><li>– Ограничение тока э/двигателя</li><li>– Плавный пуск</li><li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li><li>– Интерфейсный разъем системы управления с БСНН</li><li>– Защита от перегрева электроники</li><li>– Защита от перегрева двигателя</li></ul> |
| Защита двигателя                                                                  | Реле температуры (TW), с внутренним переключением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вывод кабеля подключения                                                          | Разл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Соответствие продукта стандартам                                                  | EN 15085-1, CPC3: 2007; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Допуск                                                                            | EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание  
с круглым соплом, для ж/д исполнения

## Чертёж изделия

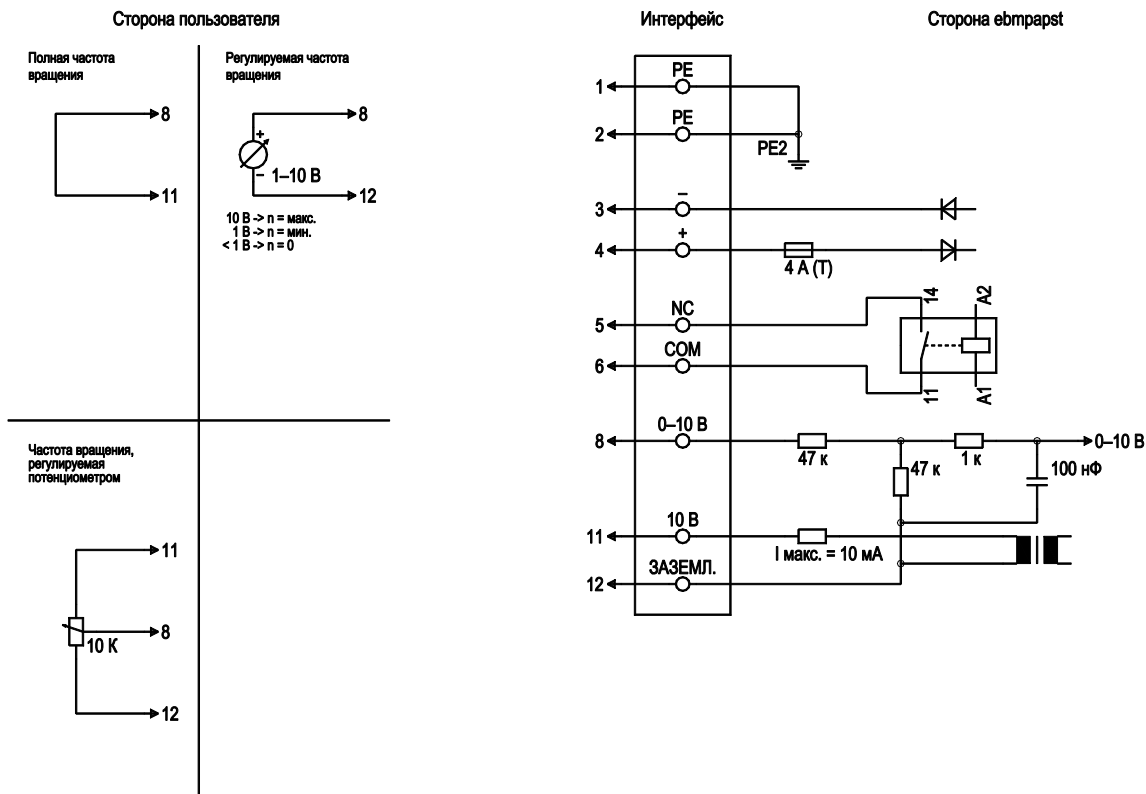


|   |                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Направление потока воздуха «А»                                                                                |
| 2 | Соединительный кабель, безгалогенный, XLPE/XLPO, 3 x 0,33 мм <sup>2</sup> , 3 присоединенных кабельных зажима |
| 3 | Соединительный кабель, безгалогенный, XLPE/XLPO 5G 1,0 мм <sup>2</sup> , 5 присоединенных кабельных зажимов   |

# ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание  
с круглым соплом, для ж/д исполнения

## Схема подключения

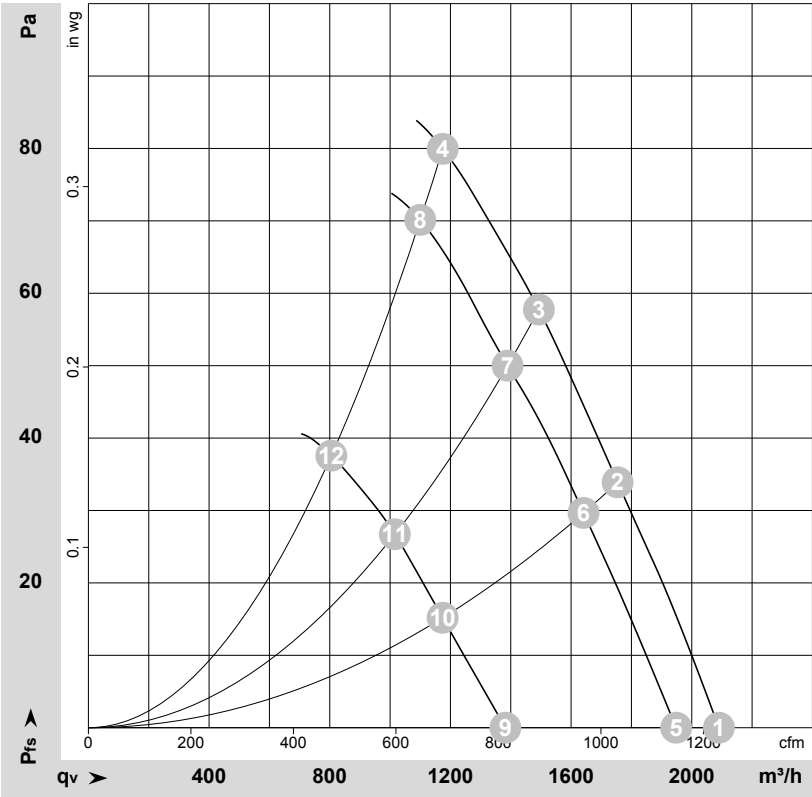


| № | Подкл. | Маркирование | Цвет           | Функция / назначение                                                                                                                                                   |
|---|--------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1, 2   | PE           | зеленый/желтый | Защитный провод                                                                                                                                                        |
| 1 | 3      | -            | синий          | Напряжение питания, ЗАЗЕМЛ.                                                                                                                                            |
| 1 | 4      | +            | красный        | Напряжение питания                                                                                                                                                     |
| 1 | 5      | NC           | белый 2        | Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом (0,3 А-110 В пост. тока, 1 А-60 В пост. тока, 3 А-30 В пост. тока), замкнут при n ≥ 100 об/мин, разомкнут при ошибке |
| 1 | 6      | COM          | белый 1        | Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, замкнут при n ≥ 100 об/мин, разомкнут при ошибке                                                                    |
| 2 | 8      | 0-10 V       | желтый         | Вход управления, заданное значение 0–10 В пост. тока, полное сопротивление 100 кОм; БСНН                                                                               |
| 2 | 11     | 10 VDC       | красный        | Выход напряжения 10 В пост. тока (+/-3 %), макс. 10 мА питающее напряжение для внешних устройств (например, потенциометра); БСНН                                       |
| 2 | 12     | GND          | синий          | Базовый размер для интерфейса управления; БСНН                                                                                                                         |

# ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание  
с круглым соплом, для ж/д исполнения

## Характеристики: производительность по воздуху



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

Измерение: LU-166499-1  
Измерение: LU-166345-1  
Измерение: LU-166498-1

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   | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | q <sub>v</sub>    | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> |
|----|-----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|    | V   | min <sup>-1</sup> | W               | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1  | 100 | 1720              | 73              | 0,73 | 2090              | 0               | 1230           | 0,00            |
| 2  | 100 | 1695              | 80              | 0,80 | 1755              | 34              | 1030           | 0,14            |
| 3  | 100 | 1675              | 85              | 0,85 | 1495              | 58              | 880            | 0,23            |
| 4  | 100 | 1645              | 90              | 0,90 | 1175              | 80              | 690            | 0,32            |
| 5  | 80  | 1605              | 60              | 0,75 | 1950              | 0               | 1145           | 0,00            |
| 6  | 80  | 1580              | 66              | 0,82 | 1640              | 30              | 965            | 0,12            |
| 7  | 80  | 1565              | 69              | 0,86 | 1390              | 50              | 820            | 0,20            |
| 8  | 80  | 1530              | 77              | 0,96 | 1100              | 70              | 645            | 0,28            |
| 9  | 56  | 1155              | 24              | 0,43 | 1380              | 0               | 815            | 0,00            |
| 10 | 56  | 1145              | 26              | 0,46 | 1175              | 15              | 690            | 0,06            |
| 11 | 56  | 1135              | 27              | 0,49 | 1015              | 27              | 600            | 0,11            |
| 12 | 56  | 1120              | 29              | 0,53 | 805               | 38              | 475            | 0,15            |

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления