

**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**

|                          |                       |      |      |      |      |
|--------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>Тип</b>               | <b>A4D300-AS34-16</b> |      |      |      |      |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M4D068-CF</b>      |      |      |      |      |
| Фаза                     |                       | 3~   | 3~   | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC                   | 230  | 230  | 400  | 400  |
| Подключение              |                       | Δ    | Δ    | Y    | Y    |
| Частота                  | Hz                    | 50   | 60   | 50   | 60   |
| Метод опред. данных      |                       | мн   | мн   | мн   | мн   |
| Соответствует нормативам |                       | CE   | CE   | CE   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup>     | 1300 | 1400 | 1300 | 1400 |
| Входная мощность         | W                     | 68   | 90   | 68   | 90   |
| Потребляемый ток         | A                     | 0,25 | 0,26 | 0,14 | 0,15 |
| Макс. противодавление    | Pa                    | 60   | 70   | 60   | 70   |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | 60   | 55   | 60   | 55   |

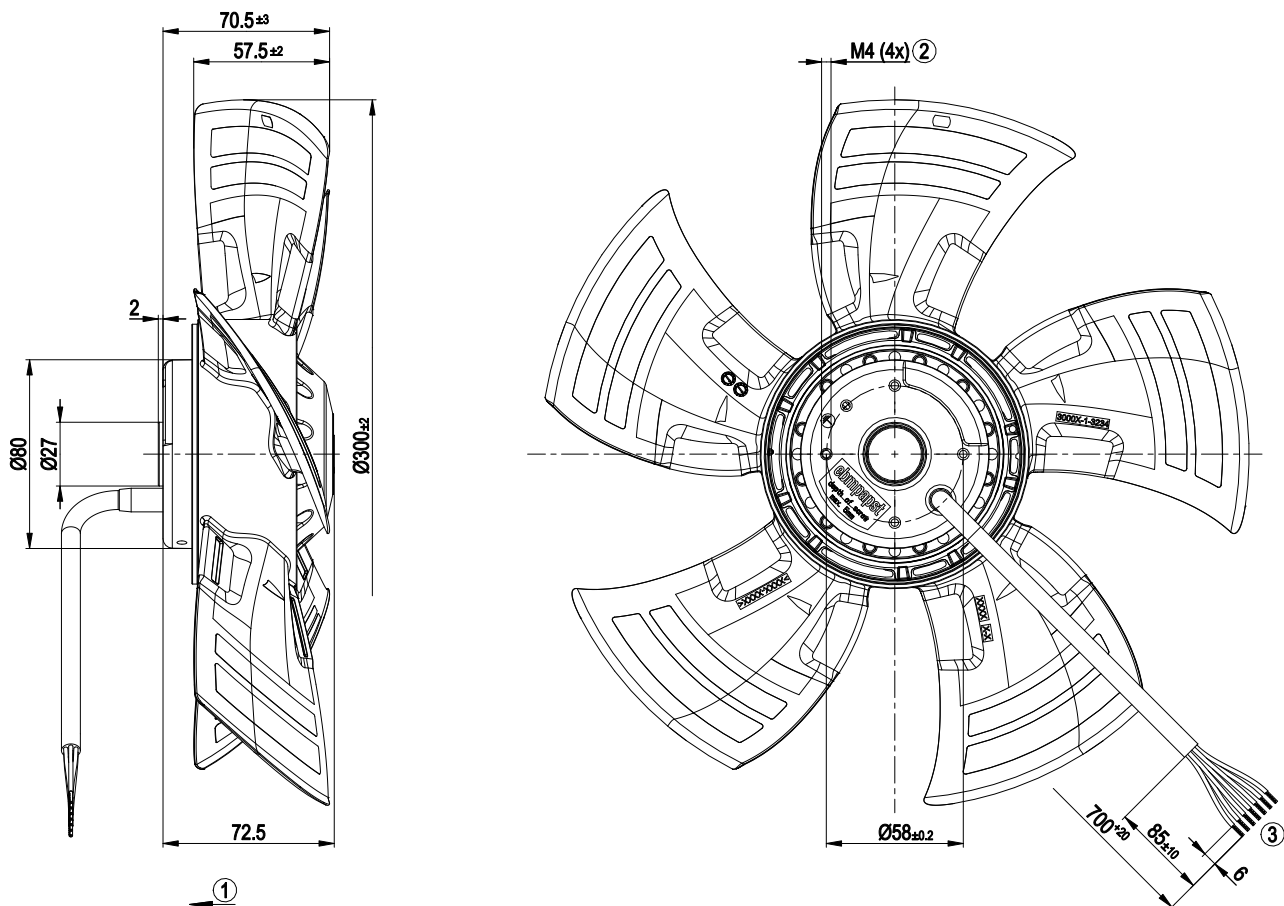
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

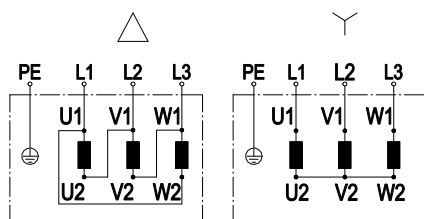
|  |   |
|--|---|
| Вес  | 1,6 kg  |
| Размер двигателя   | 300 mm  |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                     |
| Материал лопастей  | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP       |
| Количество лопастей  | 5   |
| Направление потока   | «V»   |
| Направление вращения   | Слева, вид на ротор   |
| Степень защиты   | IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5               |
| Класс изоляции   | «B»   |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)                      | H1  |
| 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 внизу; ротор сверху — по запросу |
| Отверстия для отвода конденсата  | Со стороны ротора   |
| Режим работы   | S1  |
| Тип подшипников электродвигателя   | Шарикоподшипники  |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)               | < 0,75 mA   |
| Вывод кабеля подключения   | Осев.   |
| Класс защиты двигателя   | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                       |
| Соответствие продукта стандартам   | EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева    |
| Допуск   | EAC   |

## Чертёж изделия



|   |  |
|---|--|
| 1 | Направление потока воздуха «V»   |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм  |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ 7G 0,5 мм <sup>2</sup> , 7 присоединенных кабельных наконечников |

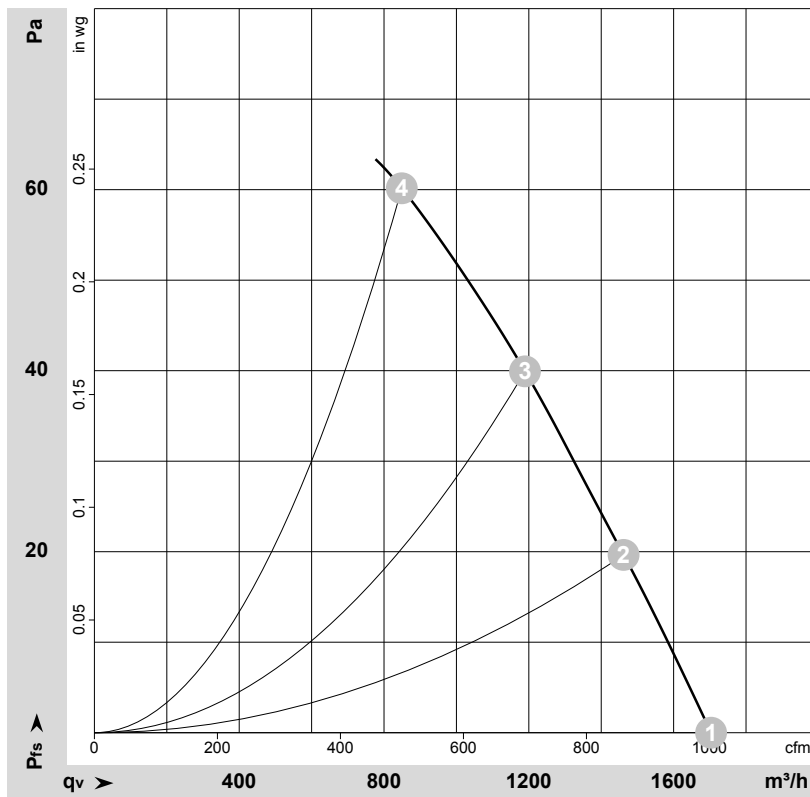
## Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
|    | Двигатель трехфазного тока       |
| Δ  | Соединение по схеме треугольника |
| Y  | Соединение по схеме звезды       |
| L1 | = U1 = черный                    |
| L2 | = V1 = синий                     |
| L3 | = W1 = коричневый                |
| U2 | зеленый                          |
| V2 | белый                            |
| W2 | желтый                           |
| PE | зеленый/желтый                   |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-114649-1

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.

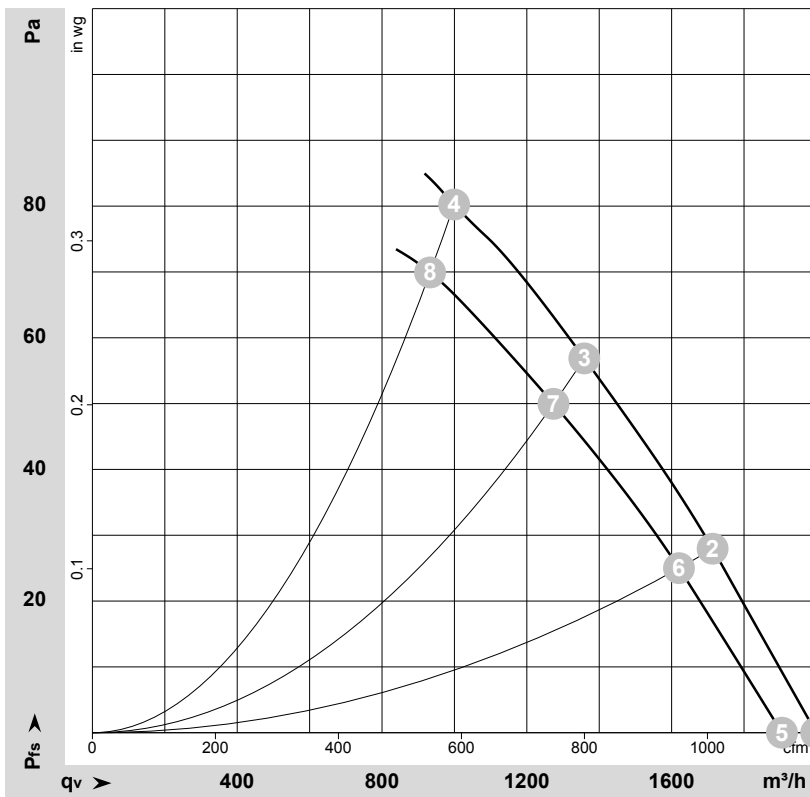
## Данные измерений

|   | Подкл. | U   | f  | n                 | P <sub>e</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)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Y      | 400 | 50 | 1370              | 53             | 0,13 | 52                | 59                | 1705              | 0               | 1000           | 0,00            |
| 2 | Y      | 400 | 50 | 1350              | 57             | 0,13 | 51                | 58                | 1460              | 20              | 860            | 0,08            |
| 3 | Y      | 400 | 50 | 1335              | 61             | 0,13 | 51                | 58                | 1190              | 40              | 700            | 0,16            |
| 4 | Y      | 400 | 50 | 1300              | 68             | 0,14 | 57                | 65                | 850               | 60              | 500            | 0,24            |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</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



## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


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

 Измерение: LU-114654-1  
 Измерение: LU-114653-1

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

|   | Подкл. | U   | f  | n                 | Pe  | 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)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Y      | 480 | 60 | 1605              | 79  | 0,14 |                   |                   | 2000              | 0               | 1175           | 0,00            |
| 2 | Y      | 480 | 60 | 1580              | 86  | 0,14 |                   |                   | 1715              | 28              | 1010           | 0,11            |
| 3 | Y      | 480 | 60 | 1560              | 92  | 0,15 |                   |                   | 1360              | 57              | 800            | 0,23            |
| 4 | Y      | 480 | 60 | 1510              | 105 | 0,16 |                   |                   | 1000              | 80              | 590            | 0,32            |
| 5 | Y      | 400 | 60 | 1530              | 69  | 0,13 | 55                | 62                | 1905              | 0               | 1120           | 0,00            |
| 6 | Y      | 400 | 60 | 1495              | 75  | 0,13 | 54                | 61                | 1620              | 25              | 955            | 0,10            |
| 7 | Y      | 400 | 60 | 1460              | 80  | 0,14 | 54                | 61                | 1275              | 50              | 750            | 0,20            |
| 8 | Y      | 400 | 60 | 1400              | 90  | 0,15 | 60                | 68                | 935               | 70              | 550            | 0,28            |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</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