

W2D300-CP02-48

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)  
с круглым соплом

**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                      | W2D300-CP02-48    |      |      |
| Двигатель                | M2D074-DF         |      |      |
| Фаза                     |                   | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 400  | 460  |
| Подключение              |                   | Y    | Y    |
| Частота                  | Hz                | 60   | 60   |
| Метод опред. данных      |                   | сн   | сн   |
| Соответствует нормативам |                   | CE   | UL   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 2750 | 2900 |
| Входная мощность         | W                 | 300  | 340  |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,48 | 0,51 |
| Макс. противодавление    | Pa                | 125  | 125  |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 40   | 45   |
| Пусковой ток             | A                 | 1,1  |      |

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

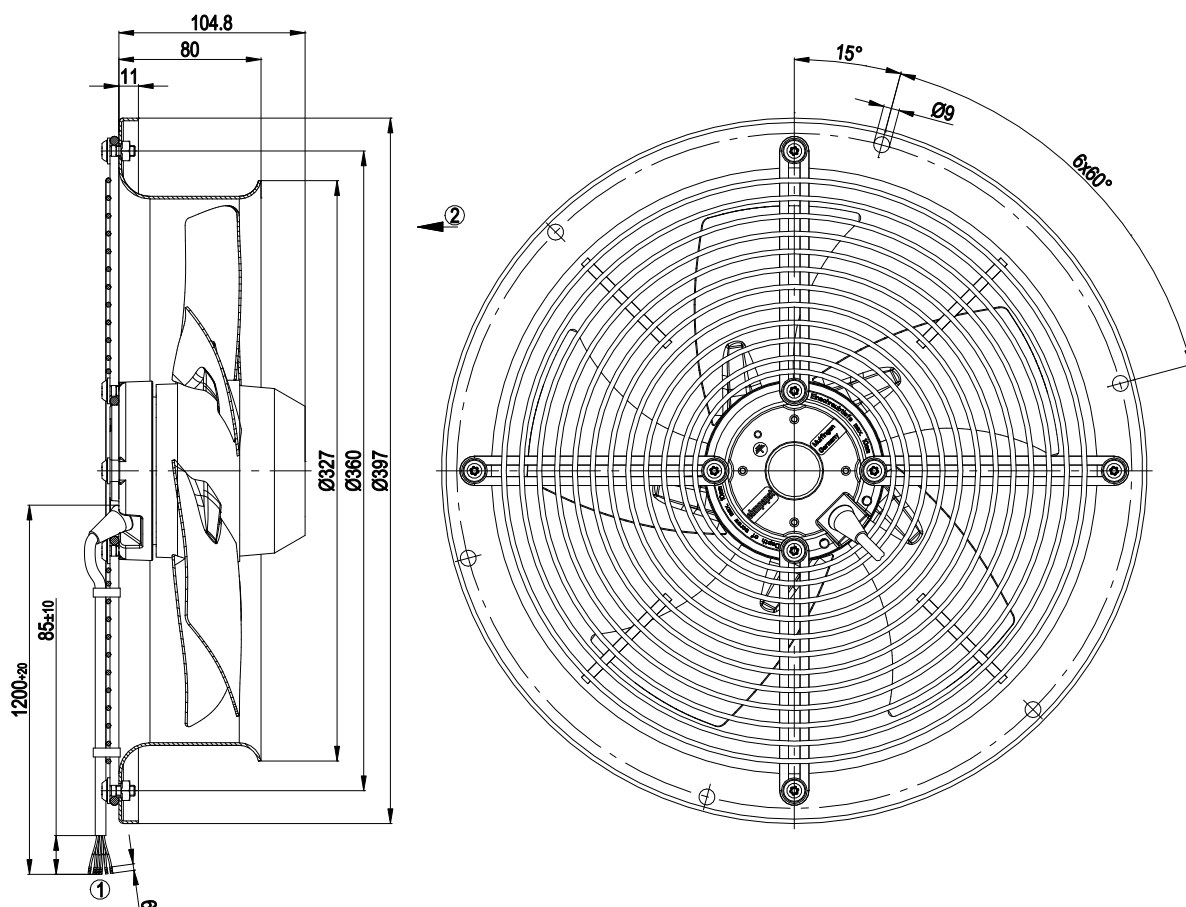
|                                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 5,3 kg                                                                     |
| Типоразмер                                                                                  | 300 mm                                                                     |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 74                                                                         |
| Покрытие ротора                                                                             | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                    |
| Материал лопастей                                                                           | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета                    |
| Материал стенового кольца                                                                   | Листовая сталь, предварительно оцинкованная, с черным полимерным покрытием |
| Материал защитной решётки                                                                   | Сталь, фосфатированная, с черным полимерным покрытием                      |
| Количество лопастей                                                                         | 5                                                                          |
| Направление потока воздуха                                                                  | V                                                                          |
| Направление вращения                                                                        | Левое, если смотреть на ротор                                              |
| Вид защиты                                                                                  | IP44                                                                       |
| Класс изоляции                                                                              | «F»                                                                        |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | F2-2; H1+                                                                  |
| Максимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение) | + 80 °C                                                                    |
| Минимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение)  | - 40 °C                                                                    |
| Положение при монтаже                                                                       | Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — по запросу  |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | Со стороны ротора                                                          |
| Режим работы                                                                                | S1                                                                         |
| Опора двигателя                                                                             | Шарикоподшипники                                                           |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | < 0,75 mA                                                                  |
| Защита двигателя                                                                            | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания                   |
| Вывод кабеля подключения                                                                    | Разл.                                                                      |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                      |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 60335-1; CE                                                             |
| Допуск                                                                                      | CSA C22.2 № 100; UL 1004-1; EAC                                            |

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

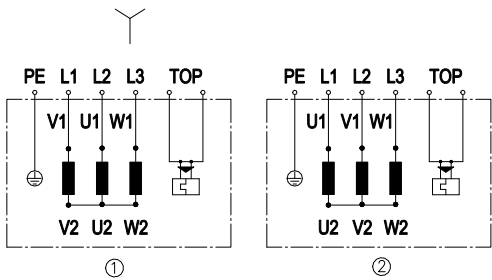
с круглым соплом

## Чертёж изделия



- |   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | Соединительный кабель PFA, 6 присоединенных кабельных наконечников |
| 2 | Направление потока воздуха «V»                                     |

Схема подключения



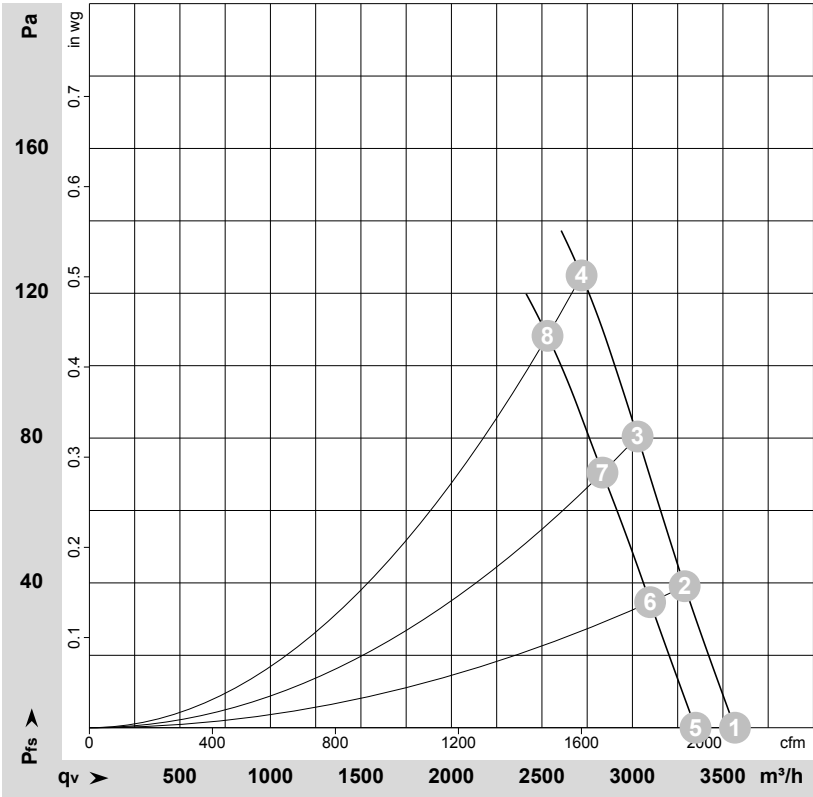
Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

|     |                              |
|-----|------------------------------|
|     | Двигатель трехфазного тока   |
| Y   | Соединение по схеме «звезда» |
| 1   | Левое вращение               |
| L1  | = V1 = синий                 |
| L2  | = U1 = черный                |
| L3  | = W1 = коричневый            |
| 2   | Правое вращение              |
| L1  | = U1 = черный                |
| L2  | = V1 = синий                 |
| L3  | = W1 = коричневый            |
| PE  | зеленый/желтый               |
| TOP | 2x серый                     |

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)  
с круглым соплом

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



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

Измерение: LU-62734-1  
Измерение: LU-62733-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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>e</sub> | I    | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 460 | 60 | 2900              | 328            | 0,44 | 3565           | 0               | 2100           | 0,00            |
| 2 | 460 | 60 | 2855              | 348            | 0,46 | 3290           | 40              | 1935           | 0,16            |
| 3 | 460 | 60 | 2810              | 364            | 0,48 | 3030           | 80              | 1785           | 0,32            |
| 4 | 460 | 60 | 2755              | 382            | 0,51 | 2720           | 125             | 1600           | 0,50            |
| 5 | 400 | 60 | 2750              | 300            | 0,48 | 3350           | 0               | 1970           | 0,00            |
| 6 | 400 | 60 | 2695              | 315            | 0,48 | 3100           | 35              | 1825           | 0,14            |
| 7 | 400 | 60 | 2640              | 328            | 0,50 | 2835           | 70              | 1670           | 0,28            |
| 8 | 400 | 60 | 2580              | 341            | 0,51 | 2530           | 108             | 1490           | 0,43            |

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