**S2D200-BI18-01**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для 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** | **S2D200-BI18-01** |
| **Двигатель** | **M2D068-BC** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | сн | сн | сн | сн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 2600 | 2900 | 2600 | 2900 |
| Входная мощность | W | 68 | 70 | 68 | 70 |
| Потребляемый ток | A | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,13 |
| Макс. противодавление | Pa | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 45 | 70 | 45 | 70 |
| Пусковой ток | A | 0,36 | 0,32 | 0,36 | 0,32 |

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

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 1,6 kg |
| **Размер двигателя** | 200 mm |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал лопастей** | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал защитной решётки** | Сталь, фосфатированная, с полимерным покрытием черного цвета |
| **Количество лопастей** | 9 |
| **Направление потока** | «A» |
| **Направление вращения** | Слева, вид на ротор |
| **Степень защиты** | IP 44 |
| **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 вверху — 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** | Боков. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1; CE |
| **Допуск** | CCC; EAC |



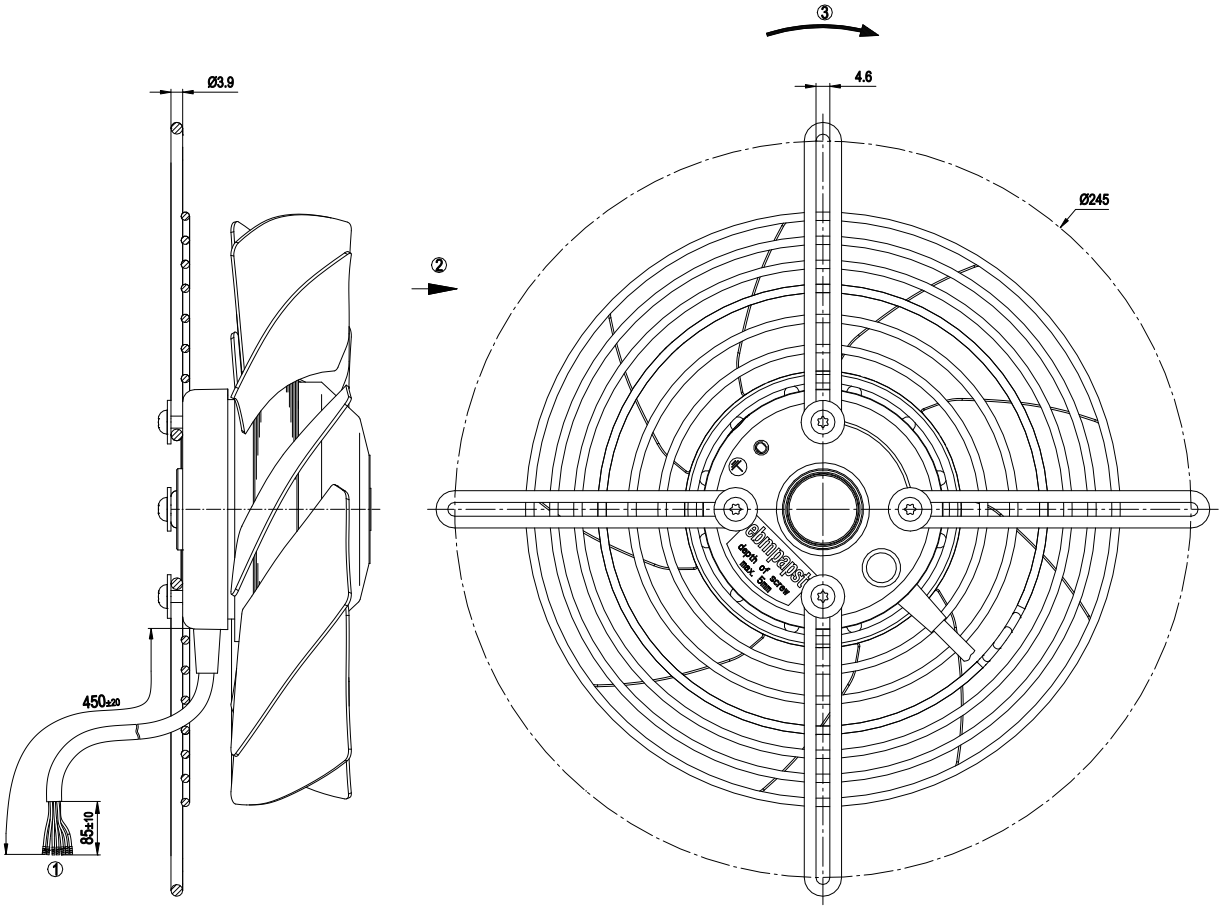
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный провод, поливинилхлорид, с заделкой 7 зажимами |
| 2 | Направление подачи «A» |
| 3 | Направление вращения: влево, если смотреть со стороны ротора |



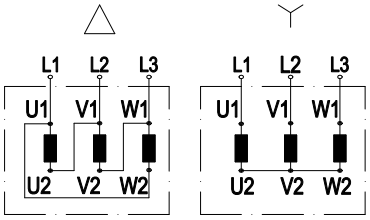
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

## Схема подключения




Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

| | |
|---|---|
| | Двигатель трехфазного тока |
| Δ | Соединение по схеме «Треугольник» |
| Y | Соединение по схеме «Звезда» |
| L1 | = U1 = черный |
| L2 | = V1 = синий |
| L3 | = W1 = коричневый |
| U2 | зеленый |
| V2 | белый |
| W2 | желтый |



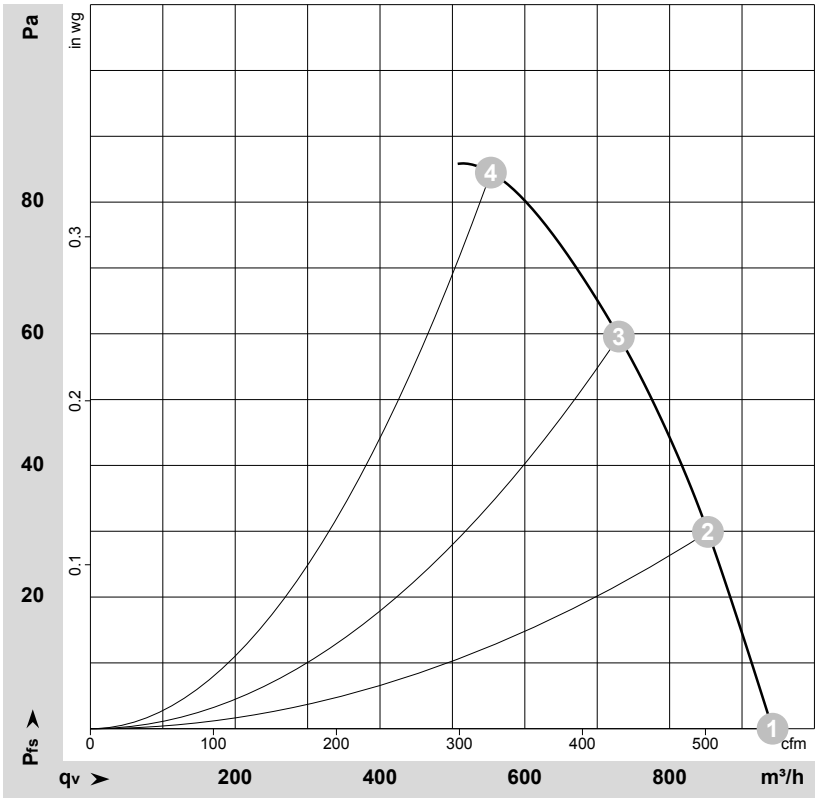
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-26980-1

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 указаных 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 | $P_e$ | I | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 50 | 2600 | 68 | 0,17 | 940 | 0 | 555 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 2550 | 70 | 0,16 | 855 | 30 | 500 | 0,12 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 2500 | 73 | 0,16 | 730 | 60 | 430 | 0,24 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 2460 | 75 | 0,16 | 555 | 85 | 325 | 0,34 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $q_V$ = Расход воздуха
$p_{fs}$ = Увелич. давления



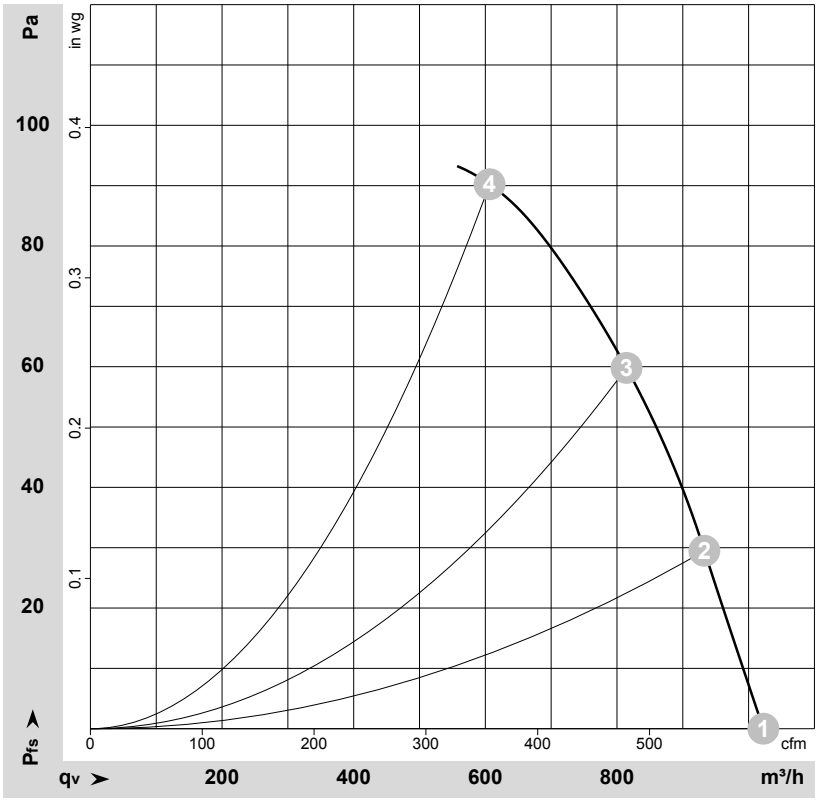
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-26981-1

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 указаных 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 | $P_e$ | I | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 60 | 2900 | 70 | 0,13 | 1020 | 0 | 600 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 60 | 2745 | 73 | 0,14 | 935 | 30 | 550 | 0,12 |
| 3 | Y | 400 | 60 | 2670 | 78 | 0,14 | 815 | 60 | 480 | 0,24 |
| 4 | Y | 400 | 60 | 2590 | 82 | 0,15 | 605 | 90 | 355 | 0,36 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $q_V$ = Расход воздуха
$p_{fs}$ = Увелич. давления



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com