**S4D500-AD03-01**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

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

ErP2013 EXCEEDS THE NORM

## Номинальные параметры

| | |
|---|---|
| **Тип** | **S4D500-AD03-01** |
| **Мотор** | **M4D110-GF** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Фаза | | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 | 480 | 480 |
| Подключение | | Δ | Y | Δ | Y |
| Частота | Hz | 50 | 50 | 60 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн | мн | мн |
| соответствует нормативам | | CE | CE | CE | CE |
| Скорость вращения | min$^{-1}$ | 1325 | 1035 | 1570 | 1170 |
| Входная мощность | W | 820 | 550 | 1220 | 770 |
| Потребляемый ток | A | 1,59 | 0,95 | 1,86 | 1,13 |
| Макс. противодавление | Pa | 160 | 100 | 150 | 84 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 80 | 80 | 50 | 50 |
| Пусковой ток | A | 6,5 | 2 | 7,5 | 2,2 |

мн = макс. нагрузка · мкпд = макс. КПД · сн = свободное нагнетание · тк = требование клиента · ук = установка клиента
Подлежит изменению

## Данные согласно директиве ErP

| | |
|---|---|
| Категория установки | A |
| Категория эффективности | Статически |
| Регулирование частоты вращения | Нет |
| Конкретное соотношение* | 1,00 |

* Конкретное соотношение = 1 + $p_{fs}$ / 100 000 Pa

| | | факт. знач. | норма 2013 | норма 2015 |
|---|---|---|---|---|
| Общий КПД $\eta_{es}$ | | 31,3 | 29 | 33 |
| класс эффективности N | | 38,3 | 36 | 40 |
| Входная мощность $P_e$ | kW | 0,77 | | |
| Расход воздуха $q_v$ | m³/h | 6045 | | |
| Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 144 | | |
| Скорость вращения n | min$^{-1}$ | 1335 | | |

Данные были определены в зоне макс. КПД



ebmpapst

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 13,4 kg |
| **Размер двигателя** | 500 mm |
| **Покрытие ротора** | Скрепление заливкой с алюминием |
| **Материал клемной коробки** | Полимер PP |
| **Материал лопастей** | Алюминиевая пластина |
| **Материал защитной решётки** | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Угол атаки лопасти** | 0 |
| **Направление потока** | «V» |
| **Направление вращения** | Слева, вид на ротор |
| **Степень защиты** | IP 54 |
| **Класс изоляции** | «F» |
| **Класс защиты от влажности** | F3-1 |
| **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 |
| **Устройство подшипников электродвигателя** | Шарикоподшипник |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | <= 3,5 mA |
| **Электрическое подсоединение** | Через клеммную коробку |
| **Защита двигателя** | С реле контроля температуры (TW) |
| **Вывод кабеля подключения** | Осев. |
| **Класс защиты** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 61800-5-1; CE |
| **Допуск** | ГОСТ; VDE; CCC |



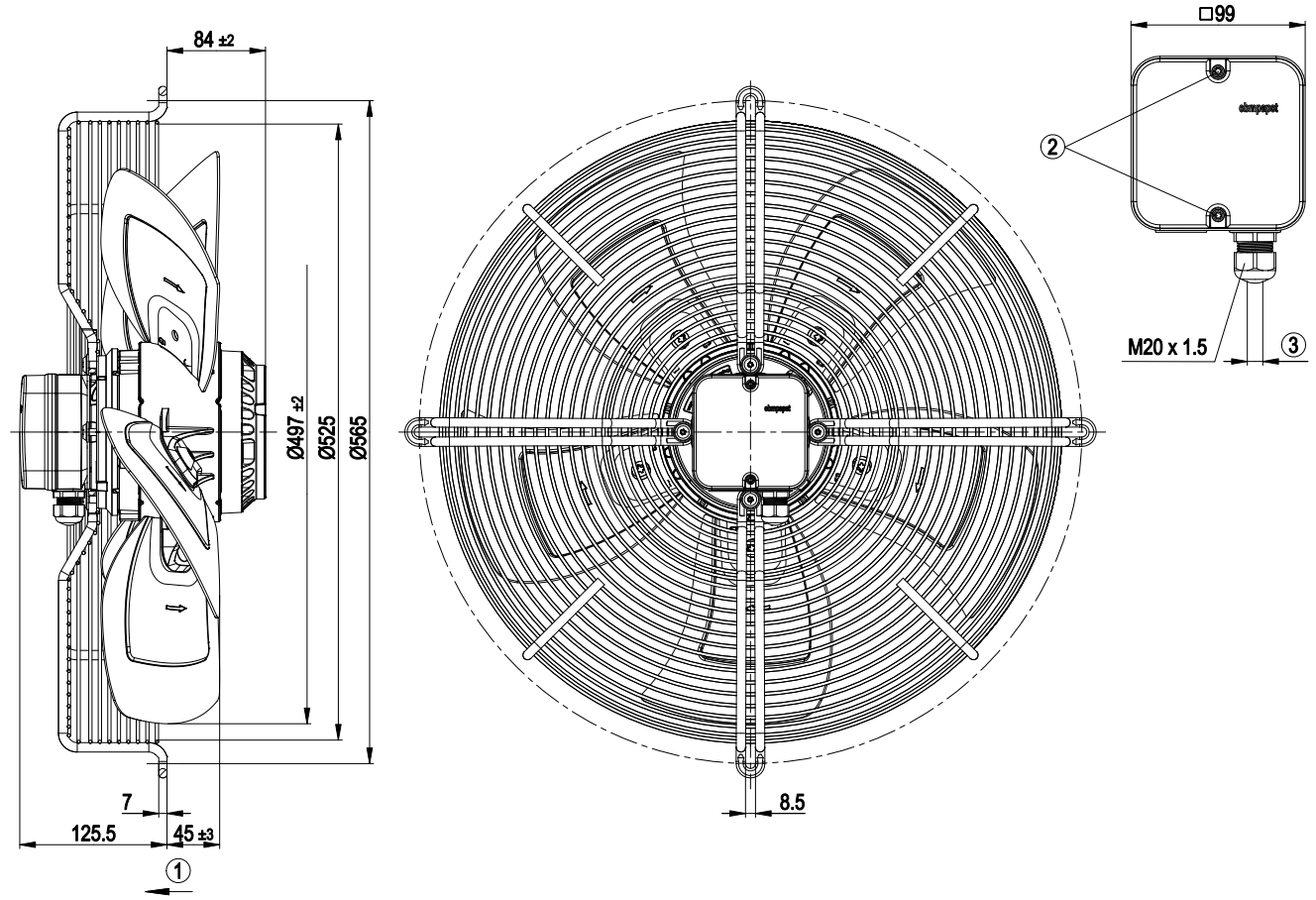
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Направление подачи «V» |
| 2 | Момент затяжки: 1,5±0,2 Н•м |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 2±0,3 Н•м |



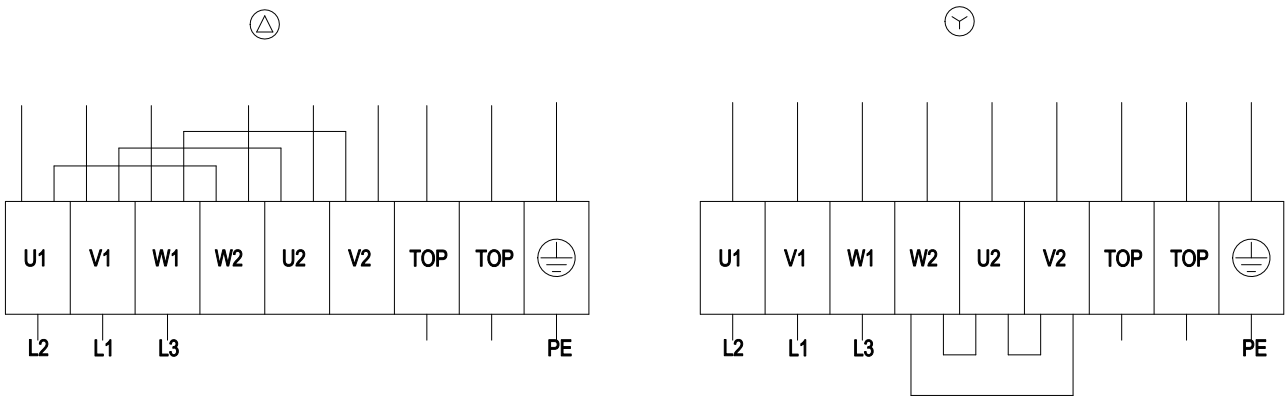
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Схема подключения




| | |
|---|---|
| Δ | Соединение по схеме треугольника |
| Y | Соединение по схеме звезды |
| L1 | = V1 = синий |
| L2 | = U1 = черный |
| L3 | = W1 = коричневый |
| W2 | желтый |
| U2 | зеленый |
| V2 | белый |
| TOP | 2 x серый |
| PE | зеленый/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

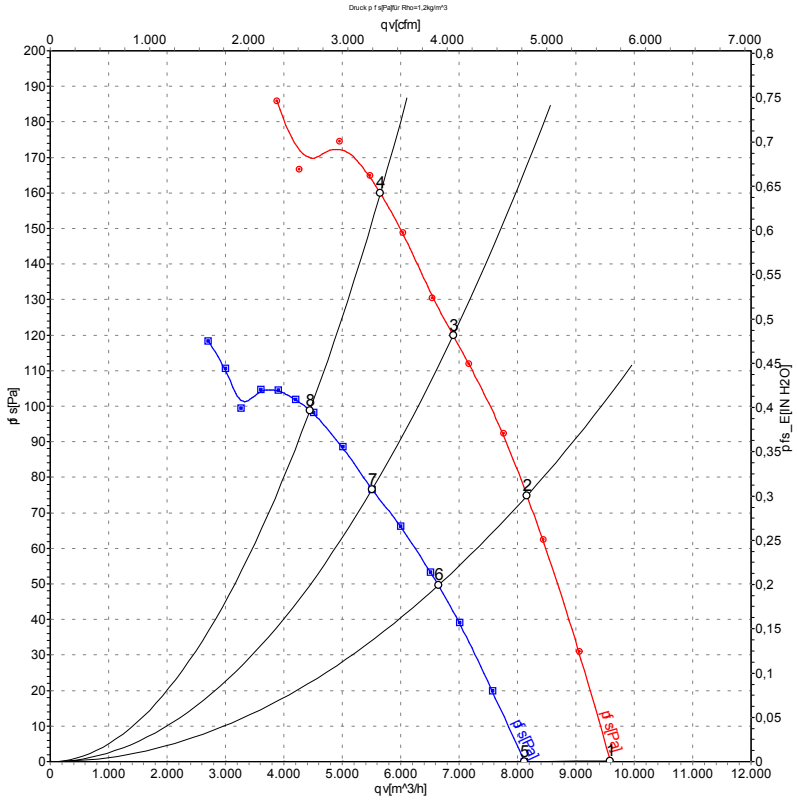
**S4D500-AD03-01**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Δ




Измерение: LU-100710
Измерение: LU-100714

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa |
| 1 | Δ | 400 | 50 | 1380 | 620 | 1,30 | 71 | 77 | 9590 | 0 |
| 2 | Δ | 400 | 50 | 1360 | 700 | 1,38 | 71 | 77 | 8160 | 75 |
| 3 | Δ | 400 | 50 | 1345 | 749 | 1,44 | 71 | 78 | 6900 | 120 |
| 4 | Δ | 400 | 50 | 1325 | 820 | 1,59 | 73 | 80 | 5655 | 160 |
| 5 | Y | 400 | 50 | 1160 | 455 | 0,77 | 73 | 80 | 8120 | 0 |
| 6 | Y | 400 | 50 | 1105 | 498 | 0,84 | 73 | 80 | 6645 | 50 |
| 7 | Y | 400 | 50 | 1075 | 519 | 0,87 | 73 | 80 | 5515 | 76 |
| 8 | Y | 400 | 50 | 1035 | 550 | 0,95 | 73 | 80 | 4445 | 100 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $LpA_{in}$ = Уровень звуковогодавления со стороны всасывания $LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · qv = 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

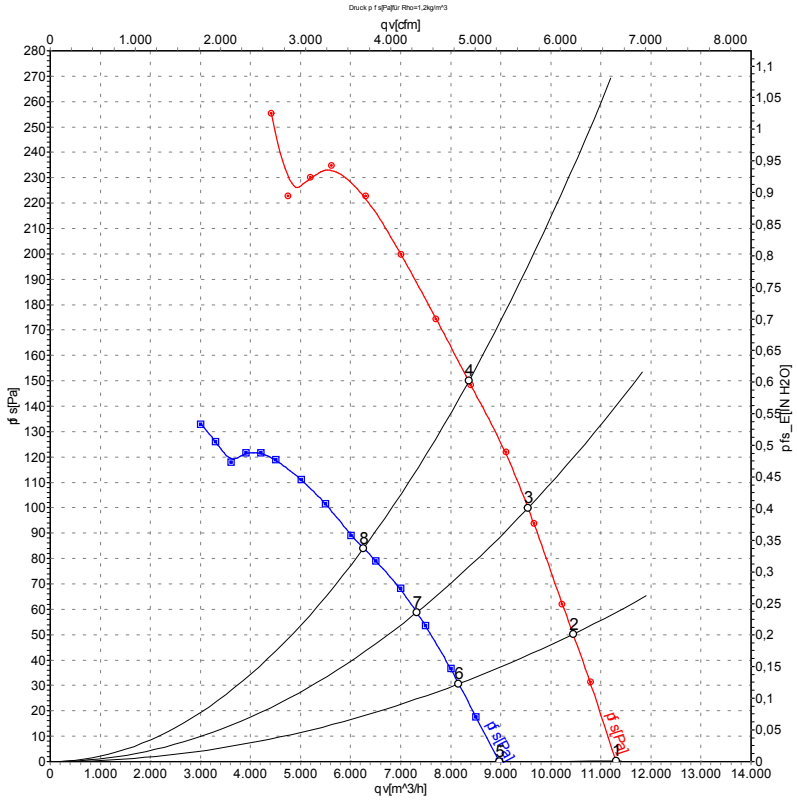
**S4D500-AD03-01**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Δ




Измерение: LU-100711
Измерение: LU-100715

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa |
| 1 | Δ | 480 | 60 | 1620 | 1000 | 1,55 | 74 | 80 | 11300 | 0 |
| 2 | Δ | 480 | 60 | 1605 | 1069 | 1,63 | 74 | 80 | 10440 | 50 |
| 3 | Δ | 480 | 60 | 1590 | 1138 | 1,70 | 74 | 80 | 9545 | 100 |
| 4 | Δ | 480 | 60 | 1570 | 1220 | 1,86 | 75 | 81 | 8360 | 150 |
| 5 | Y | 480 | 60 | 1280 | 695 | 0,98 | 75 | 81 | 8970 | 0 |
| 6 | Y | 480 | 60 | 1250 | 723 | 1,02 | 75 | 81 | 8160 | 31 |
| 7 | Y | 480 | 60 | 1210 | 748 | 1,06 | 75 | 81 | 7320 | 59 |
| 8 | Y | 480 | 60 | 1170 | 770 | 1,13 | 75 | 81 | 6260 | 84 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $LpA_{in}$ = Уровень звуковогодавления со стороны всасывания
$LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · qv = 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