**A4E500-AM03-01**

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)



**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** | **A4E500-AM03-01** |
| **Двигатель** | **M4E110-GF** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Фаза | | 1~ | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 | 230 |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1300 | 1400 |
| Входная мощность | W | 680 | 880 |
| Потребляемый ток | A | 3,0 | 3,88 |
| Конденсатор | µF | 12 | 12 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 450 | 450 |
| Макс. противодавление | Pa | 150 | 100 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 65 | 40 |
| Пусковой ток | A | 6,65 | 6,0 |

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

## Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

| | | факт. знач. | норма 2015 |
|---|---|---|---|
| 01 Общий КПД $\eta_{es}$ | % | 32,5 | 32,5 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 40 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_e$ | kW | 0,65 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 5765 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 129 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 1315 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

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

LU-107128

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 10,5 kg |
| **Типоразмер** | 500 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 110 |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал клемной коробки** | Полимер PP |
| **Материал лопастей** | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Направление потока воздуха** | V |
| **Направление вращения** | Левое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP54 |
| **Класс изоляции** | «F» |
| **Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)** | H2 |
| **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 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | <= 3,5 mA |
| **Электрическое подключение** | Клеммная коробка |
| **Электрическое подсоединение** | Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен |
| **Защита двигателя** | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания |
| **Вывод кабеля подключения** | Осев. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Конденсатор для двигателя, с классом защиты согласно EN 60252-1** | S0 |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 61800-5-1; CE |
| **Допуск** | CCC; EAC; UL 1004-1; VDE; CSA C22.2 № 100 |

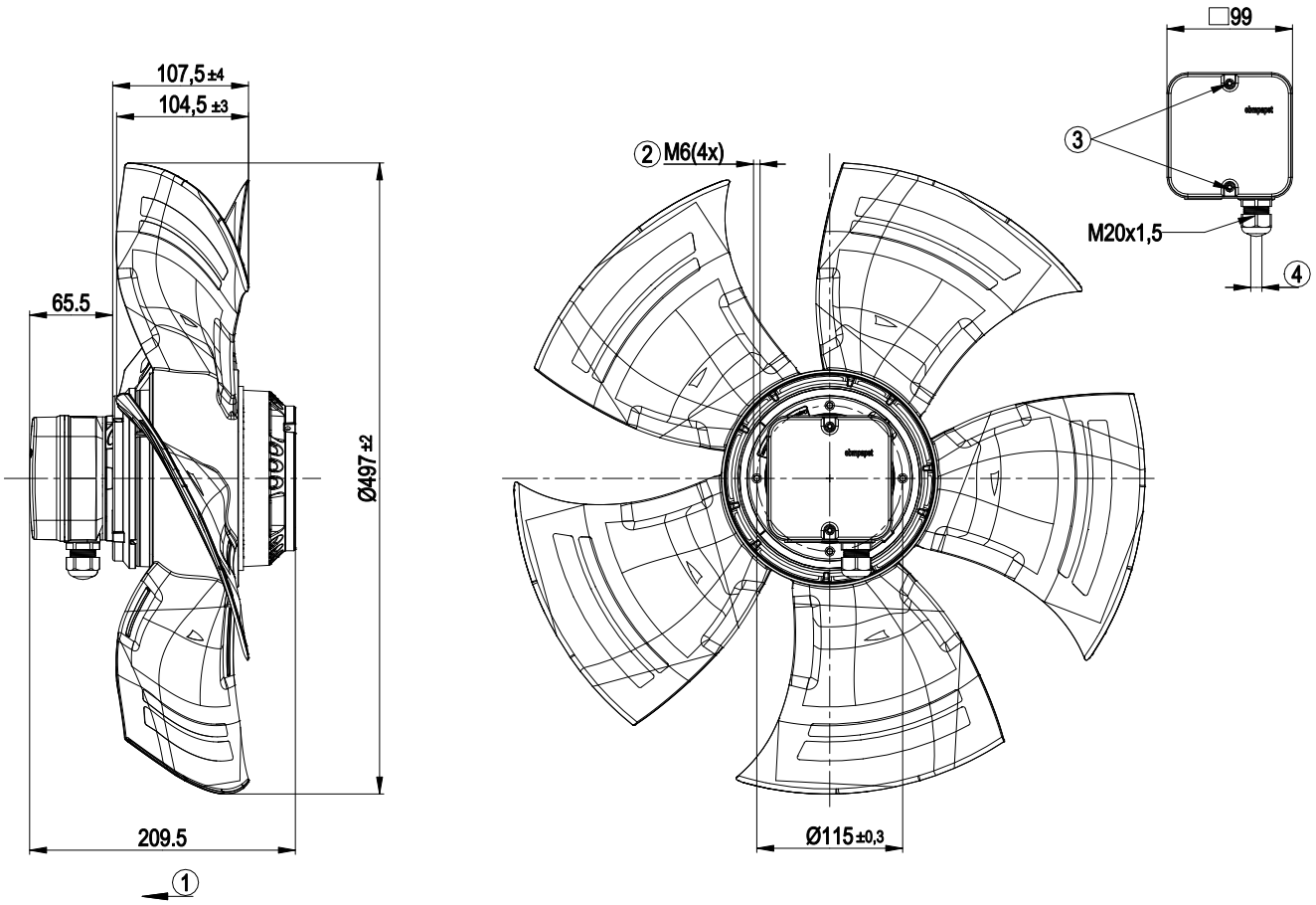


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Направление подачи «V» |
| 2 | Глубина вворачивания: макс. 12 мм |
| 3 | Момент затяжки: 1,5 ±0,2 Н•м |
| 4 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 2±0,3 Н•м |

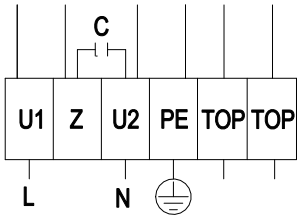


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Схема подключения




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| L | = U1 = синий | Z | коричневый | N | = U2 = черный |
| PE | зеленый/желтый | TOP | серый | | |

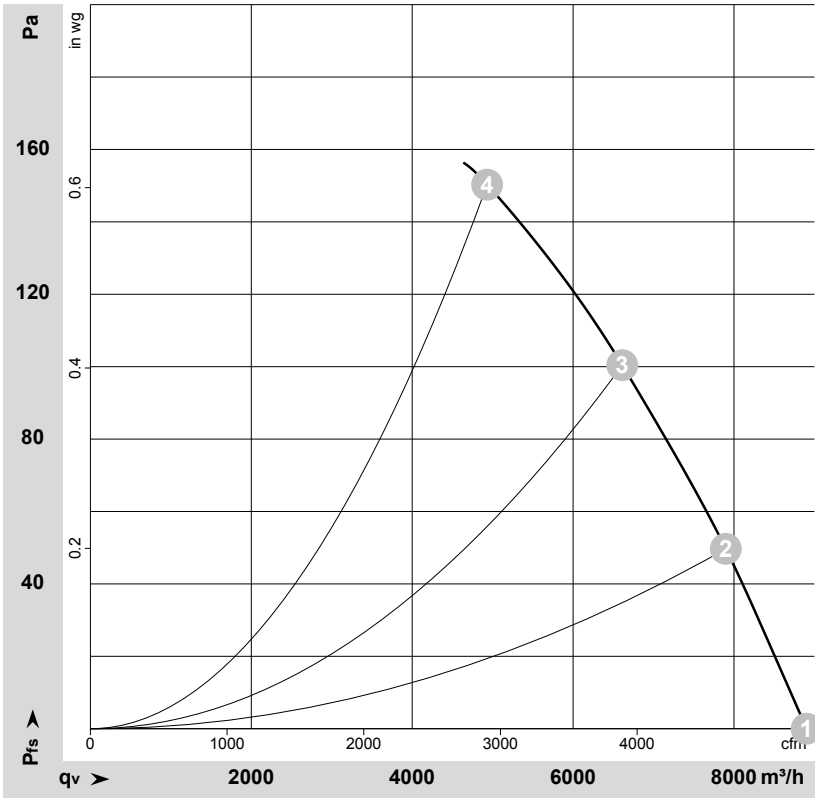


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-107128-1

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

| | U | f | n | $P_e$ | I | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $LwA_{out}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1380 | 513 | 2,25 | 68 | 75 | 75 | 8905 | 0 | 5240 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1355 | 572 | 2,51 | 65 | 72 | 72 | 7900 | 50 | 4650 | 0,20 |
| 3 | 230 | 50 | 1330 | 626 | 2,74 | 63 | 70 | 70 | 6610 | 100 | 3890 | 0,40 |
| 4 | 230 | 50 | 1300 | 680 | 3,00 | 66 | 73 | 73 | 4930 | 150 | 2900 | 0,60 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $LpA_{in}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания $LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · $LwA_{out}$ = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · $q_V$ = Расход воздуха · $p_{fs}$ = Увелич. давления

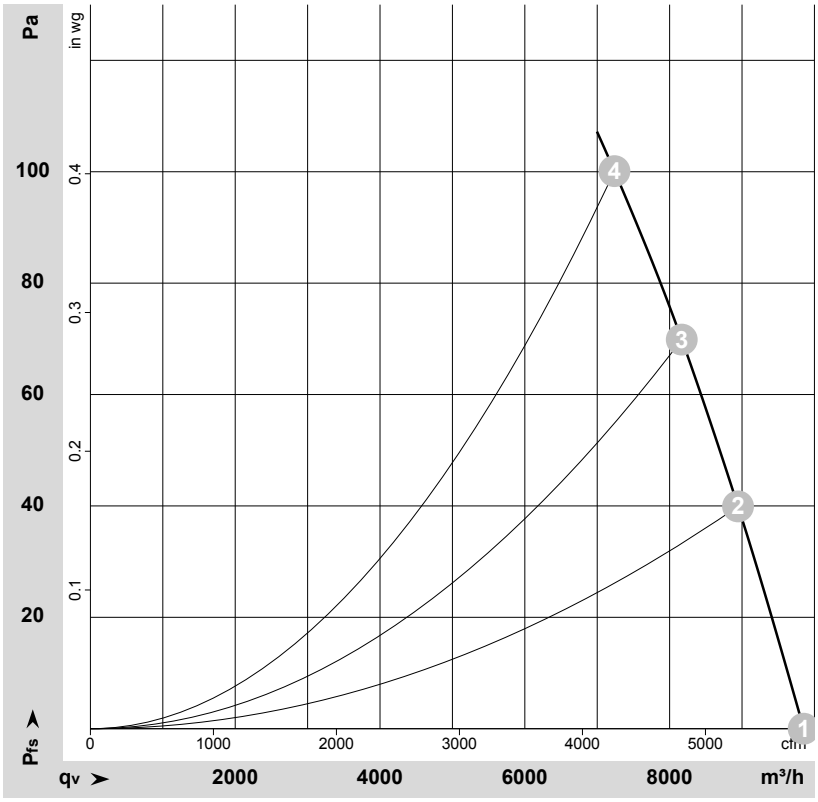


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-107130-1

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

| | U | f | n | $P_e$ | I | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $LwA_{out}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 60 | 1530 | 793 | 3,45 | 70 | 77 | 78 | 9850 | 0 | 5800 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 1485 | 830 | 3,62 | 68 | 75 | 75 | 8945 | 40 | 5265 | 0,16 |
| 3 | 230 | 60 | 1445 | 854 | 3,74 | 66 | 73 | 73 | 8170 | 70 | 4810 | 0,28 |
| 4 | 230 | 60 | 1400 | 880 | 3,88 | 65 | 71 | 71 | 7240 | 100 | 4260 | 0,40 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $LpA_{in}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания $LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · $LwA_{out}$ = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · $q_V$ = 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