**A4D350-AA06-01**

# AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A 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** | **A4D350-AA06-01** |
| **Двигатель** | **M4D068-EC** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | - | - | - | - |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1420 | 1620 | 1420 | 1620 |
| Входная мощность | W | 145 | 190 | 145 | 190 |
| Потребляемый ток | A | 0,68 | 0,62 | 0,39 | 0,36 |
| Макс. противодавление | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 50 | 50 | 50 | 50 |

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 $\eta_{es}$ | % | 28,5 | 28,5 |
| 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 | 0,15 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 2015 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 75 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 1390 |
| 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-64797

# AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A серии)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 3,1 kg |
| **Размер двигателя** | 350 mm |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал рабочего колеса** | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **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 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 |
| **Допуск** | EAC |

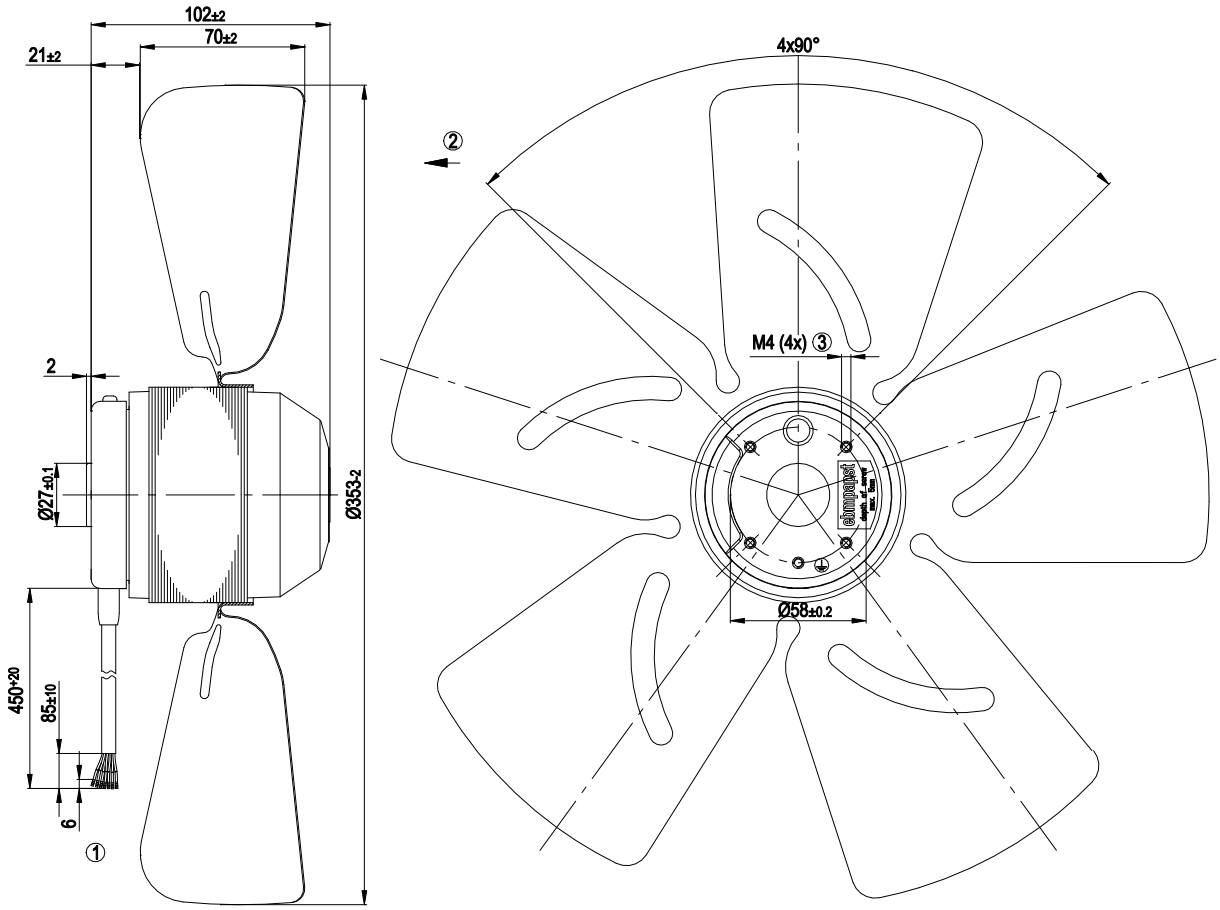


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A серии)

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель, ПВХ, 7G 0,5 мм², 7 обжимных кабельных наконечников |
| 2 | Направление потока воздуха «V» |
| 3 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм |

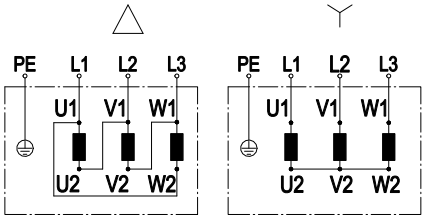


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A серии)

## 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 |

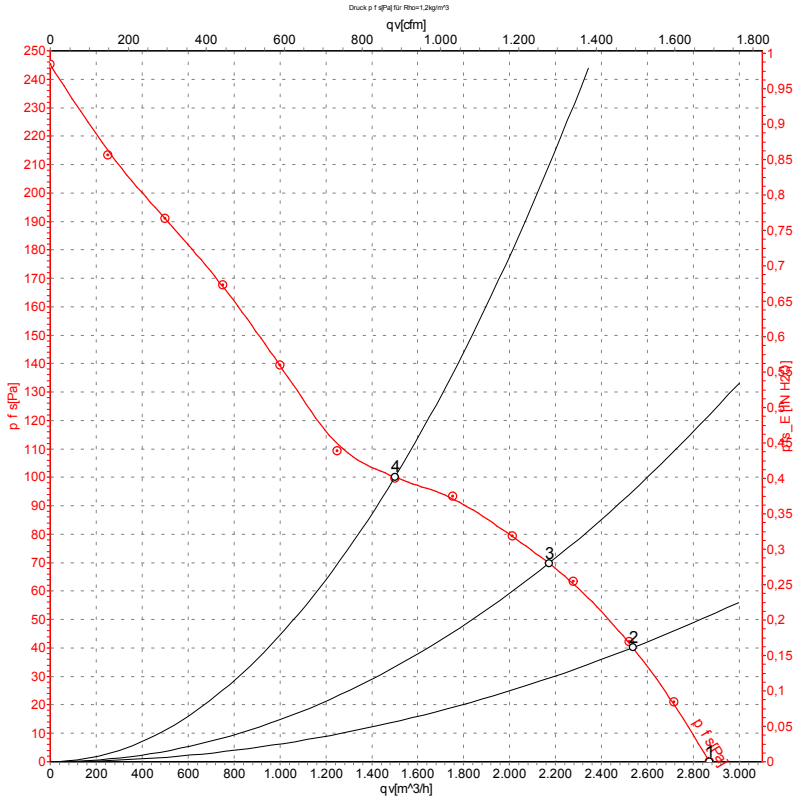


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




Измерение: LU-64797-1

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 | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 400 | 50 | 1420 | 128 | 0,39 | 2870 | 0 | 1690 | 0,00 |
| 2 | 400 | 50 | 1405 | 141 | 0,40 | 2535 | 40 | 1495 | 0,16 |
| 3 | 400 | 50 | 1395 | 150 | 0,41 | 2170 | 70 | 1280 | 0,28 |
| 4 | 400 | 50 | 1385 | 158 | 0,41 | 1500 | 100 | 885 | 0,40 |

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

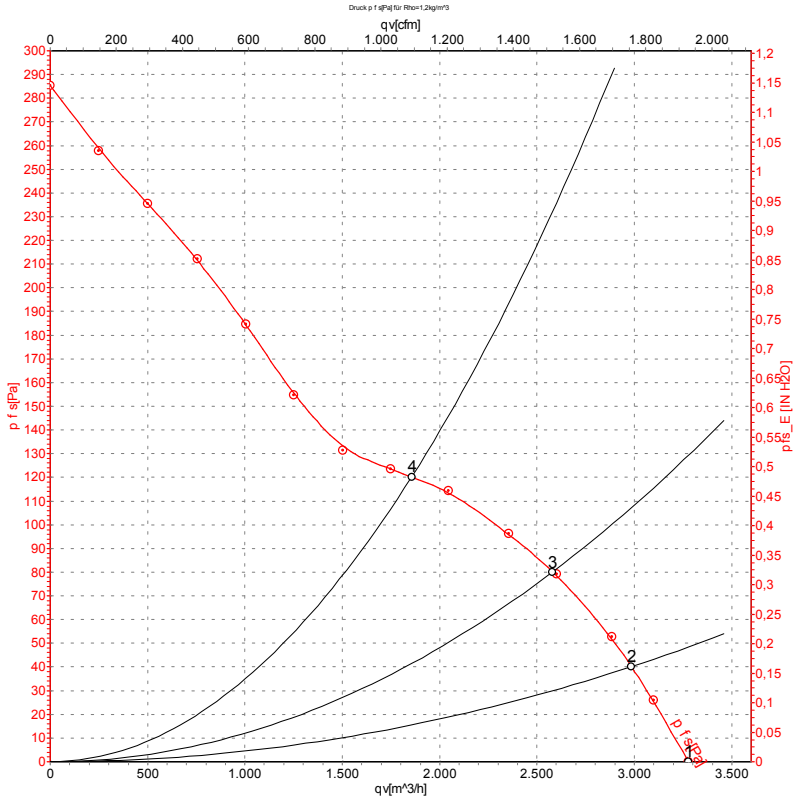


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




Измерение: LU-64798-1

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 | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 400 | 60 | 1620 | 169 | 0,36 | 3280 | 0 | 1930 | 0,00 |
| 2 | 400 | 60 | 1605 | 185 | 0,36 | 2985 | 40 | 1755 | 0,16 |
| 3 | 400 | 60 | 1580 | 202 | 0,38 | 2580 | 80 | 1520 | 0,32 |
| 4 | 400 | 60 | 1560 | 217 | 0,39 | 1855 | 120 | 1090 | 0,48 |

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