**A4E400-AP02-13**

# AC осевой вентилятор

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** | **A4E400-AP02-13** |
| **Двигатель** | **M4E074-EI** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Фаза | | 1~ | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 | 230 |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | сн | сн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1430 | 1700 |
| Входная мощность | W | 160 | 240 |
| Потребляемый ток | A | 0,73 | 1,06 |
| Конденсатор | µF | 6 | 6 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 | 400 |
| Макс. противодавление | Pa | 110 | 75 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 40 | 40 |
| Пусковой ток | A | 2,0 | 1,9 |

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 $\eta_{es}$ | % | 31,9 | 29,3 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 42,6 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_e$ | kW | 0,2 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 2675 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 90 |
| 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-30924

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 4,1 kg |
| **Типоразмер** | 400 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 74 |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал лопастей** | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Направление потока воздуха** | A |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP44 |
| **Степень защиты** | В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5. Защита по IP обеспечивается лишь в том случае, если установлены предусмотренная кабельная защита и клеммная коробка. |
| **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 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | < 0,75 mA |
| **Электрическое подсоединение** | Подготовлено для конструкции с клеммной коробкой |
| **Защита двигателя** | Реле температуры (TW), с внутренним переключением |
| **Вывод кабеля подключения** | Разл. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1; CE |
| **Допуск** | EAC |

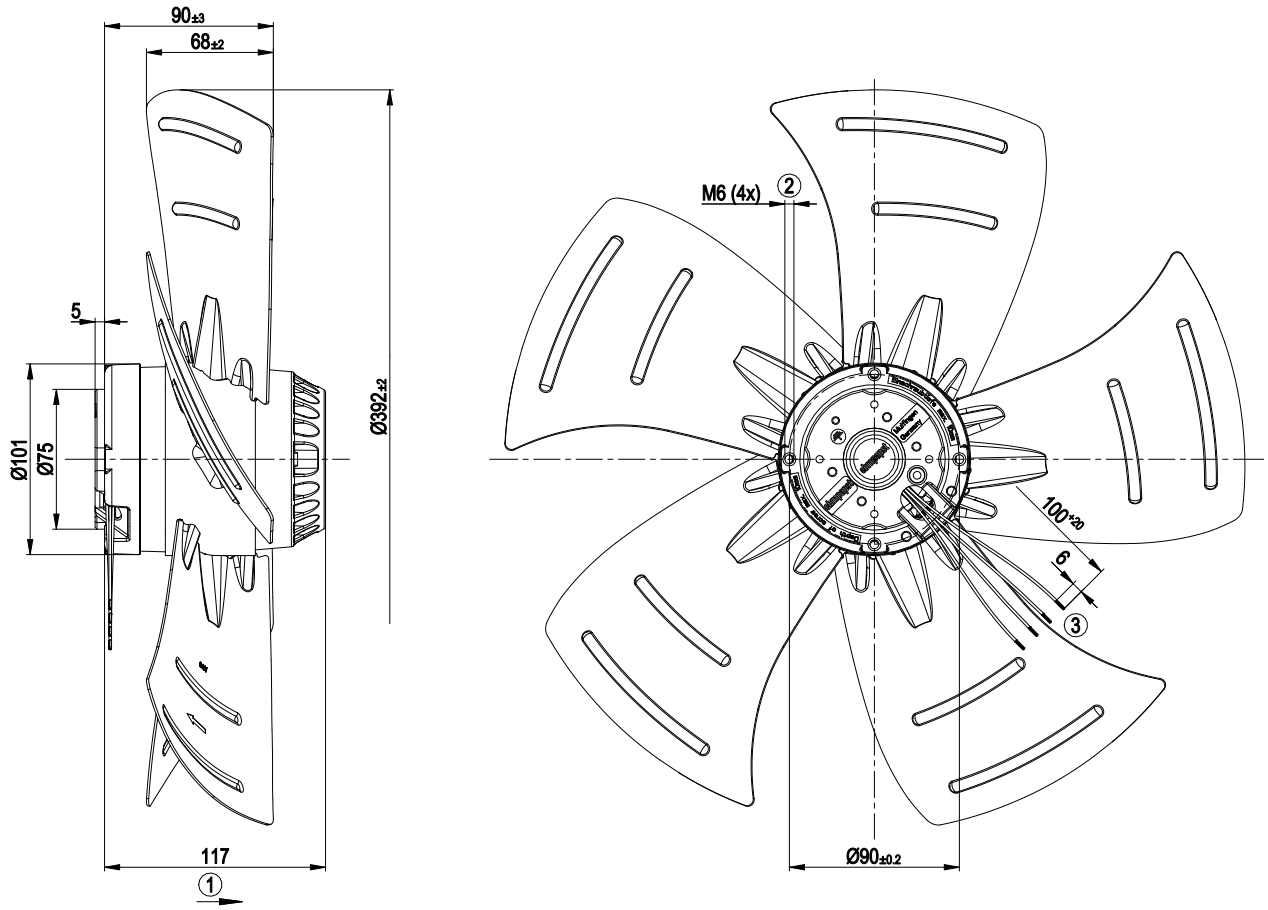


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

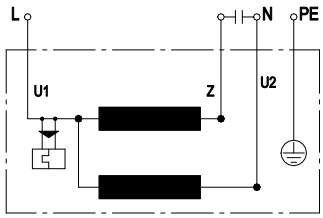
серповидные лопасти (S серии)

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «A» |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 10 мм |
| 3 | Соединительный кабель Dipotherm 0,5 мм², 4 присоединенных кабельных наконечника |

## Схема подключения




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| U1 | синий | Z | коричневый | U2 | черный |
| PE | зеленый/желтый | | | | |

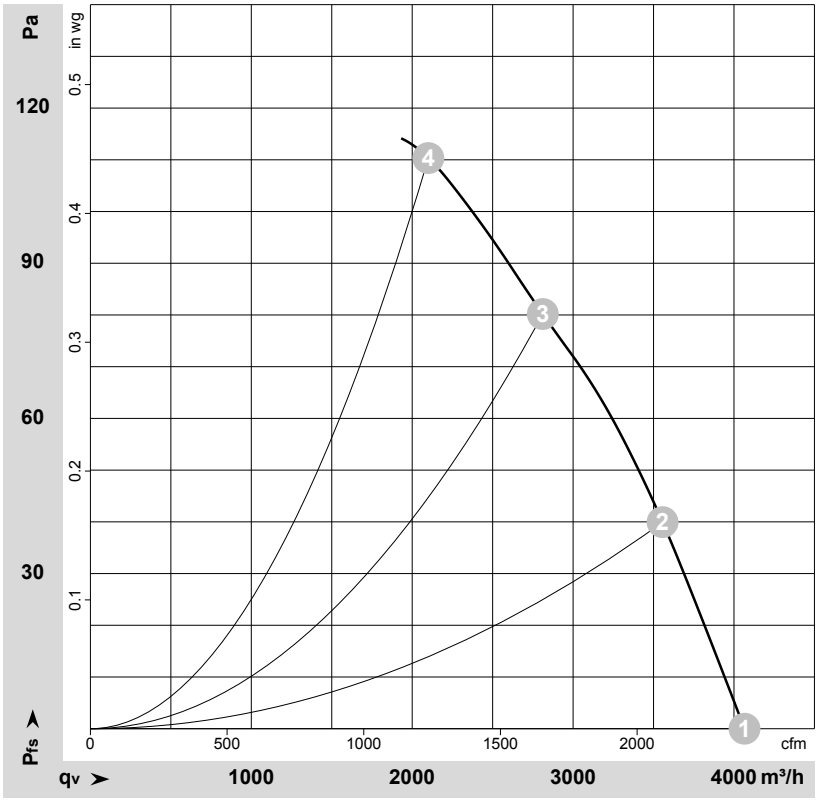


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-146030-1

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 | 1430 | 160 | 0,73 | 68 | 74 | 74 | 4065 | 0 | 2395 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1410 | 189 | 0,84 | 66 | 72 | 72 | 3555 | 40 | 2095 | 0,16 |
| 3 | 230 | 50 | 1390 | 207 | 0,92 | 65 | 72 | 72 | 2810 | 80 | 1655 | 0,32 |
| 4 | 230 | 50 | 1370 | 225 | 0,99 | 64 | 71 | 71 | 2100 | 110 | 1235 | 0,44 |

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

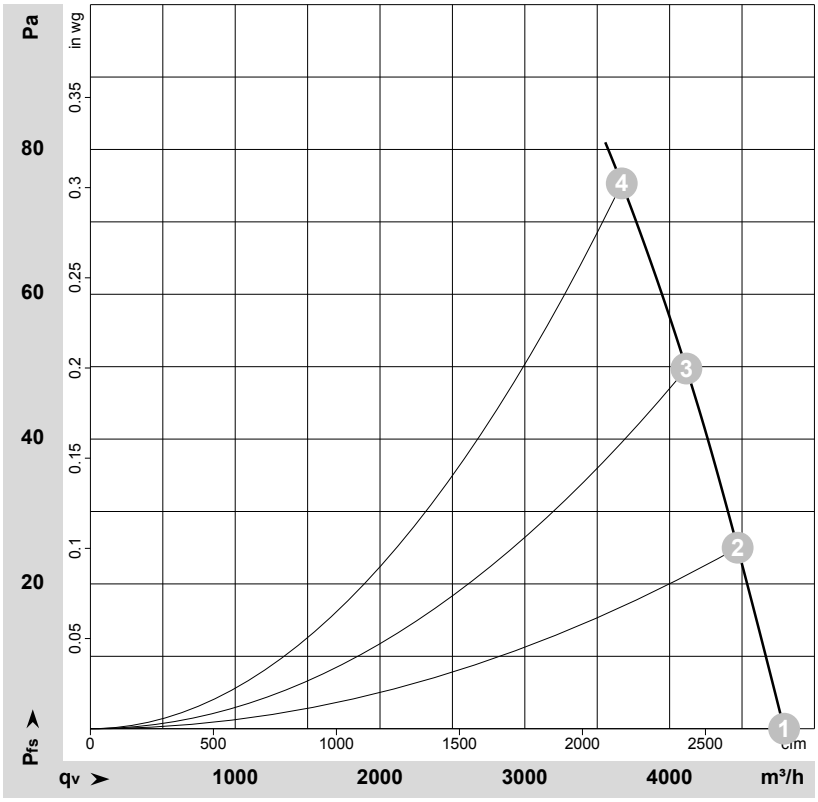


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-146034-1

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 | 1700 | 240 | 1,06 | 71 | 78 | 77 | 4790 | 0 | 2820 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 1645 | 262 | 1,16 | 71 | 77 | 77 | 4470 | 25 | 2630 | 0,10 |
| 3 | 230 | 60 | 1620 | 275 | 1,21 | 69 | 75 | 75 | 4115 | 50 | 2425 | 0,20 |
| 4 | 230 | 60 | 1580 | 295 | 1,29 | 67 | 74 | 74 | 3670 | 75 | 2160 | 0,30 |

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