

S4E450-AP01-06

# АС 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



## Номинальные параметры

|                          |                   |      |      |
|--------------------------|-------------------|------|------|
| Тип                      | S4E450-AP01-06    |      |      |
| Мотор                    | M4E074-GA         |      |      |
| Фаза                     |                   | 1~   | 1~   |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230  | 230  |
| Частота                  | Hz                | 50   | 60   |
| Метод опред. данных      |                   | сн   | сн   |
| Соответствует нормативам |                   | CE   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1400 | 1600 |
| Входная мощность         | W                 | 245  | 355  |
| Потребляемый ток         | A                 | 1,1  | 1,55 |
| Конденсатор              | µF                | 8    | 8    |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 400  | 400  |
| Макс. противодавление    | Pa                | 85   | 35   |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 60   | 40   |
| Пусковой ток             | A                 | 2,8  | 2,6  |

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 =  $1 + p_b / 100\,000\text{ Pa}$

|                           |                   | факт. знач. | норма 2013 | норма 2015 |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|
| Общий КПД $\eta_{es}$     | %                 | 32,2        | 26,5       | 30,5       |
| класс эффективности N     |                   | 41,7        | 36         | 40         |
| Входная мощность $P_e$    | kW                | 0,32        |            |            |
| Расход воздуха $q_v$      | m <sup>3</sup> /h | 3690        |            |            |
| Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 101         |            |            |
| Скорость вращения n       | min <sup>-1</sup> | 1325        |            |            |

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

LU-33262

## Техническое описание

|                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                               | 7,2 kg                                                                    |
| Размер двигателя                                                                  | 450 mm                                                                    |
| Покрытие ротора                                                                   | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                   |
| Материал клемной коробки                                                          | Полимер ABS, черного цвета                                                |
| Материал лопастей                                                                 | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета                   |
| Материал защитной решётки                                                         | Сталь, фосфатированная, с полимерным покрытием черного цвета              |
| Количество лопастей                                                               | 5                                                                         |
| Направление потока                                                                | «V»                                                                       |
| Направление вращения                                                              | Слева, вид на ротор                                                       |
| Степень защиты                                                                    | IP 44                                                                     |
| Класс изоляции                                                                    | «F»                                                                       |
| Класс защиты от влажности                                                         | F2-2                                                                      |
| 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 вниз; ротор вверх — 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)              | < 0,75 mA                                                                 |
| Электрическое подсоединение                                                       | Через клеммную коробку, конденсатор установлен и подключен                |
| Защита двигателя                                                                  | Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой                     |
| Вывод кабеля подключения                                                          | Разл.                                                                     |
| Класс защиты                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                     |
| Соответствие продукта стандартам                                                  | EN 60335-1; CE                                                            |
| Допуск                                                                            | EAC                                                                       |

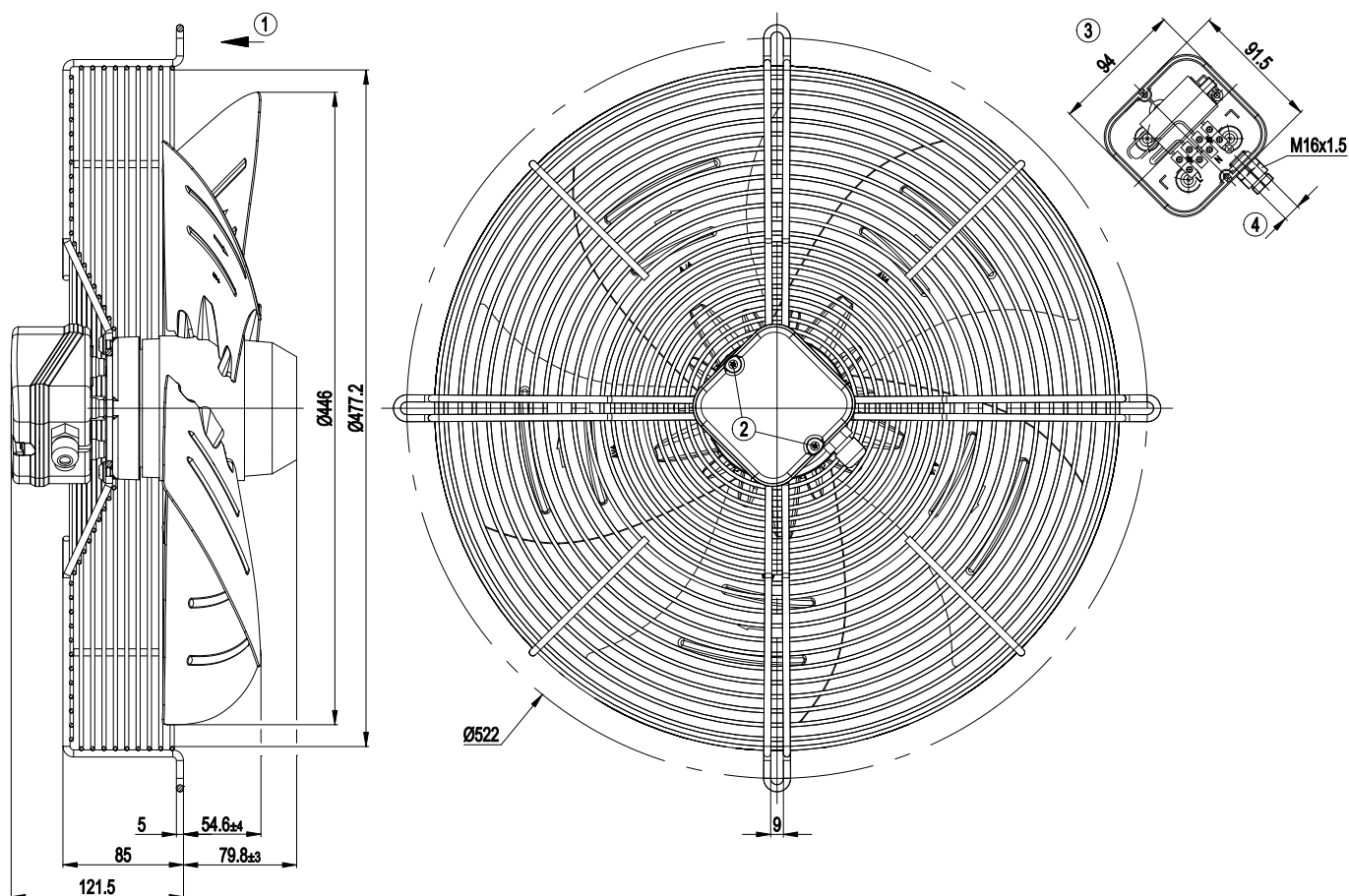
**S4E450-AP01-06**

## АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

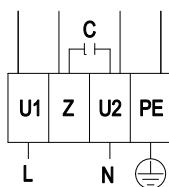
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертёж изделия



|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Направление подачи «V»                             |
| 2 | Момент затяжки: 0,5 Н•м                            |
| 3 | Изображение без крышки клеммной коробки            |
| 4 | Диаметр кабеля: макс. 7,5 мм, момент затяжки: 2Н•м |

## Схема подключения

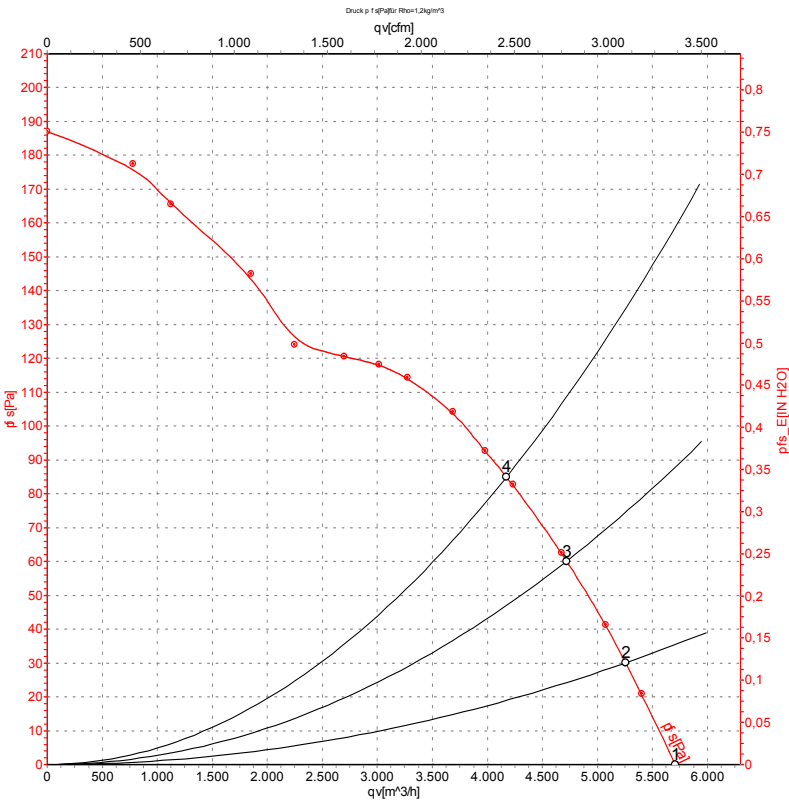


|    |                |   |            |   |               |
|----|----------------|---|------------|---|---------------|
| L  | = U1 = синий   | Z | коричневый | N | = U2 = черный |
| PE | зеленый/желтый |   |            |   |               |

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)  
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. 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 указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

## Данные измерений

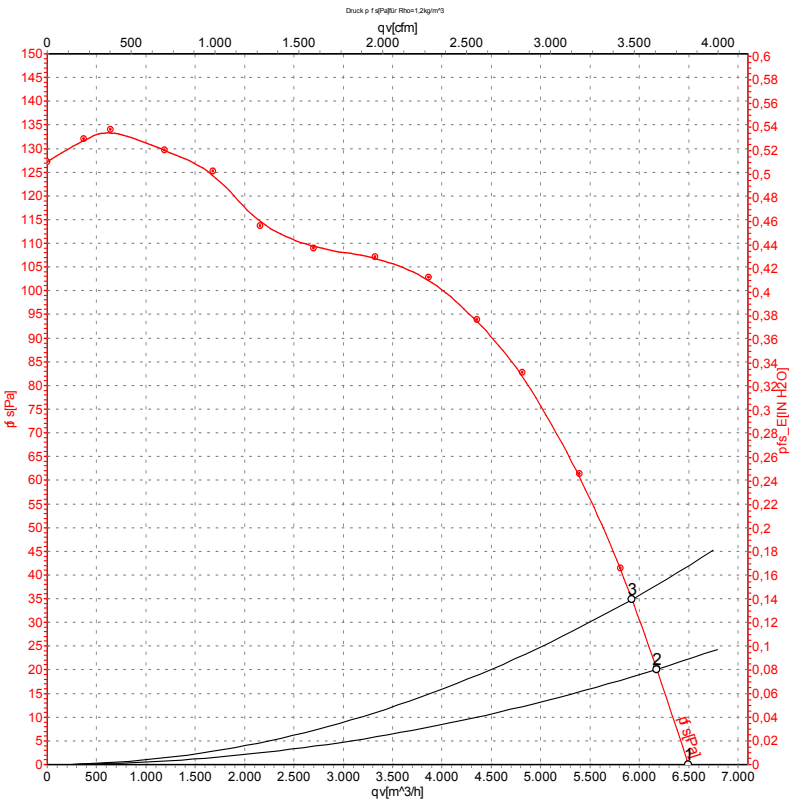
|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | qv   | P <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h | Pa              |
| 1 | 230 | 50 | 1400              | 245            | 1,10 | 5705 | 0               |
| 2 | 230 | 50 | 1385              | 264            | 1,19 | 5255 | 30              |
| 3 | 230 | 50 | 1365              | 285            | 1,27 | 4720 | 60              |
| 4 | 230 | 50 | 1345              | 303            | 1,35 | 4175 | 85              |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)  
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. 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 указанных 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 <sub>e</sub> | I    | qv   | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h | Pa              |
| 1 | 230 | 60 | 1600              | 355            | 1,55 | 6495 | 0               |
| 2 | 230 | 60 | 1580              | 364            | 1,58 | 6175 | 20              |
| 3 | 230 | 60 | 1560              | 376            | 1,63 | 5925 | 35              |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления