**S4E315-AS20-31**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
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** | **S4E315-AS20-31** |
| **Двигатель** | **M4E068-DF** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Фаза | | 1~ | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 | 230 |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1350 | 1490 |
| Входная мощность | W | 110 | 148 |
| Потребляемый ток | A | 0,52 | 0,66 |
| Конденсатор | µF | 3 | 3 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 | 400 |
| Стандартный конденсатор | | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Макс. противодавление | Pa | 70 | 85 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 65 | 70 |
| Пусковой ток | A | 1,2 | 1,18 |

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

# AC осевой вентилятор

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

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 3,7 kg |
| **Размер двигателя** | 315 mm |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал лопастей** | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| **Материал защитной решётки** | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Направление потока** | «A» |
| **Направление вращения** | Справа, вид на ротор |
| **Степень защиты** | IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5 |
| **Класс изоляции** | «F» |
| **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 |
| **Защита двигателя** | Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой |
| **Вывод кабеля подключения** | Осев. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1; CE |
| **Допуск** | EAC |

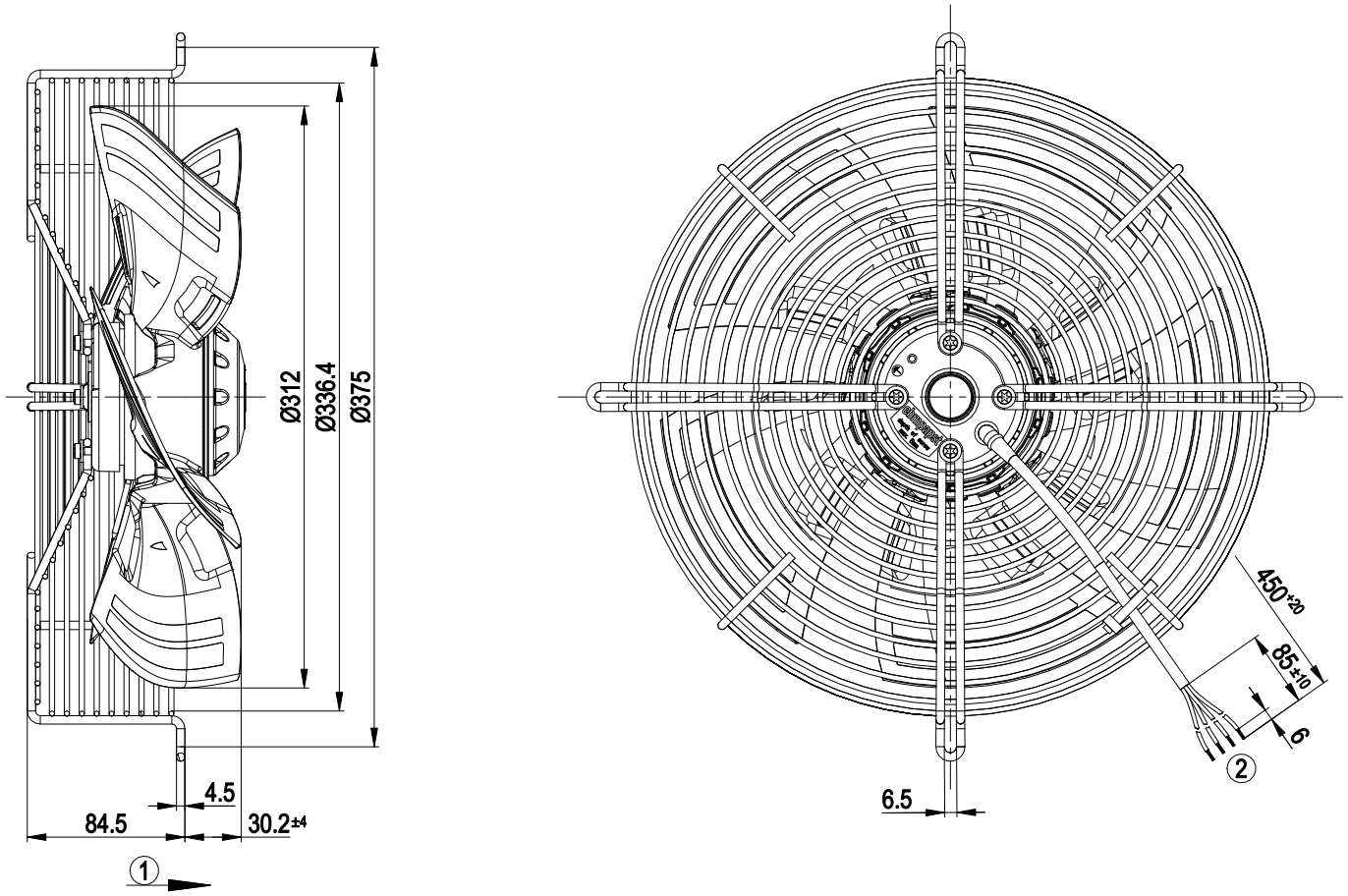


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

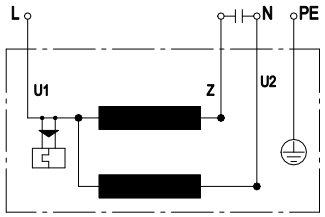
серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «A» |
| 2 | Соединительный кабель, силиконовый, 4G 0,5 мм², 4 присоединенных кабельных наконечника |

## Схема подключения




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

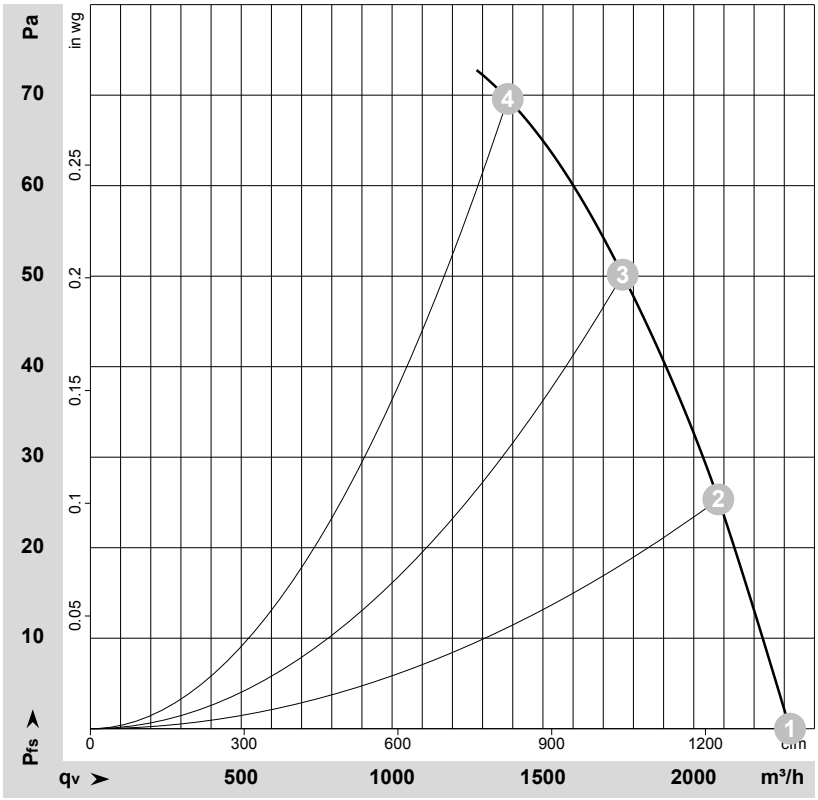


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

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

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-159582-1

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1390 | 96 | 0,48 | 58 | 64 | 2320 | 0 | 1365 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1380 | 101 | 0,49 | 55 | 61 | 2080 | 25 | 1225 | 0,10 |
| 3 | 230 | 50 | 1365 | 105 | 0,51 | 51 | 59 | 1765 | 50 | 1040 | 0,20 |
| 4 | 230 | 50 | 1350 | 110 | 0,52 | 53 | 61 | 1385 | 70 | 815 | 0,28 |

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 · $q_V$ = 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

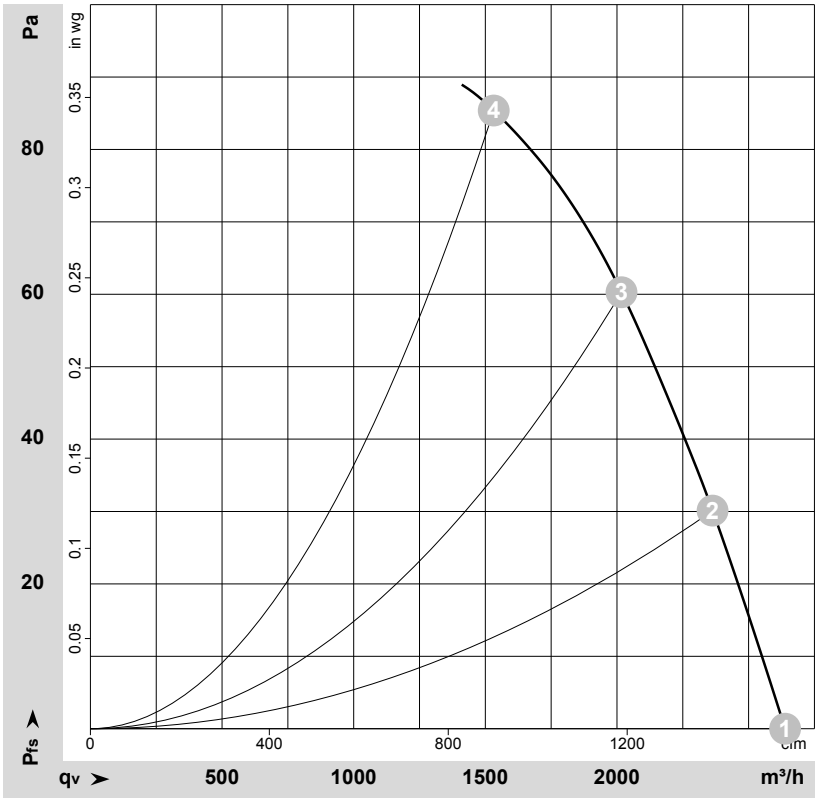
**S4E315-AS20-31**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-159796-1

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 60 | 1590 | 121 | 0,53 | 60 | 67 | 2640 | 0 | 1555 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 1560 | 130 | 0,57 | 58 | 64 | 2365 | 30 | 1390 | 0,12 |
| 3 | 230 | 60 | 1530 | 137 | 0,60 | 55 | 61 | 2015 | 60 | 1185 | 0,24 |
| 4 | 230 | 60 | 1490 | 148 | 0,66 | 60 | 68 | 1530 | 85 | 900 | 0,34 |

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 · $q_V$ = 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