

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| Тип | S2E300-AP02-30 | | |
| Двигатель | M2E074-DF | | |
| 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 | 2700 | 3000 |
| Входная мощность | W | 230 | 350 |
| Потребляемый ток | A | 1,10 | 1,55 |
| Конденсатор | µF | 8 | 8 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 | 400 |
| Стандартный конденсатор | | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Макс. противодавление | Pa | 160 | 50 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 70 | 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 η_{es} | % | 30,9 | 30,2 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 40,7 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

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

| | | |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность P_e | kW | 0,28 |
| 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 2290 |
| 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 140 |
| 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 2570 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

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

LU-29177



Техническое описание

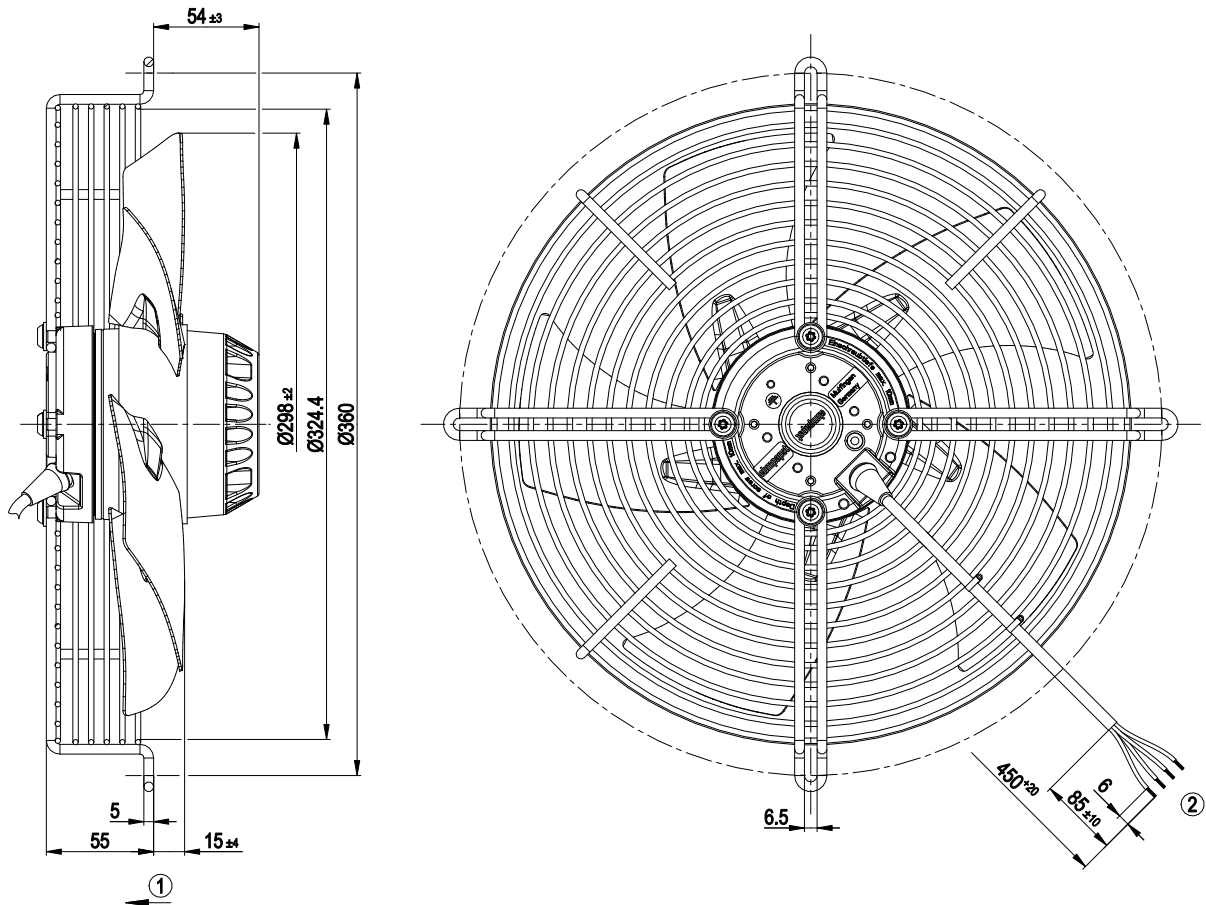
| | |
|--|---|
| Вес | 4,1 kg |
| Размер двигателя | 300 mm |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал лопастей | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал защитной решётки | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| Количество 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 | «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 сверху — 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 | Разл. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60335-1; CE |
| Допуск | CCC; EAC |

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

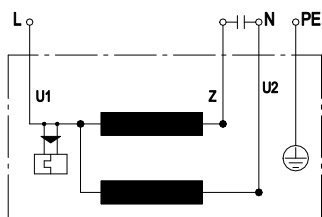
с защитной решёткой для укороченного сопла

Чертёж изделия



- | | |
|---|---|
| 1 | Направление подачи «V» |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ 4G 0,5 мм ² , 4 присоединенных кабельных наконечника |

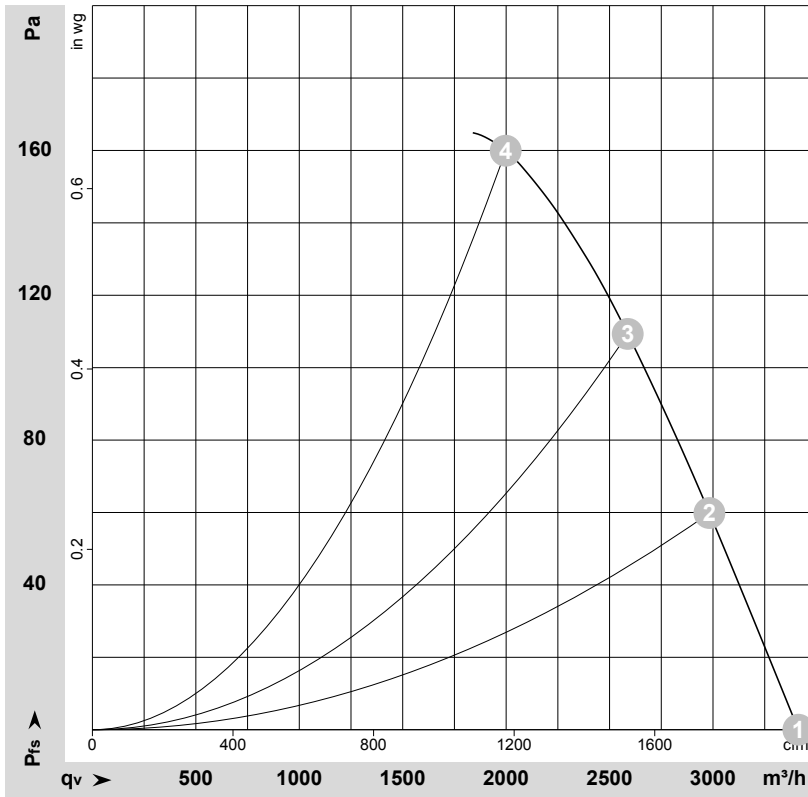
Схема подключения



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



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-29177-1

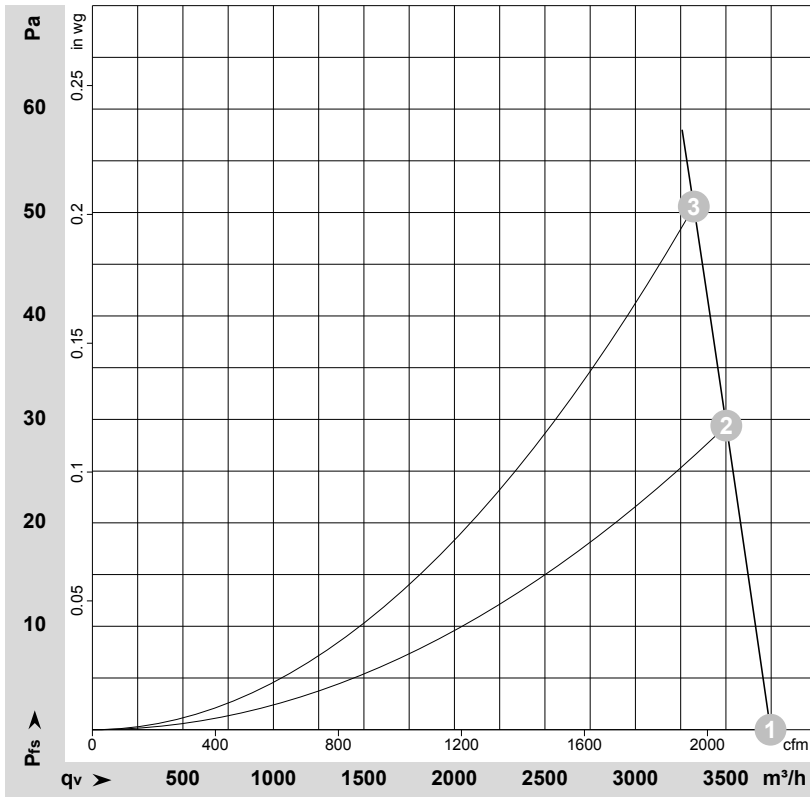
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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 _e | I | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 2700 | 230 | 1,10 | 3415 | 0 | 2010 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 2675 | 256 | 1,12 | 2985 | 60 | 1755 | 0,24 |
| 3 | 230 | 50 | 2615 | 275 | 1,20 | 2590 | 110 | 1525 | 0,44 |
| 4 | 230 | 50 | 2540 | 300 | 1,31 | 2000 | 160 | 1175 | 0,64 |

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

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-29105-1

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 _e | I | q _v | p _{fs} | q _v | p _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 60 | 3000 | 350 | 1,55 | 3745 | 0 | 2205 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 2930 | 357 | 1,58 | 3500 | 30 | 2060 | 0,12 |
| 3 | 230 | 60 | 2875 | 362 | 1,60 | 3325 | 50 | 1955 | 0,20 |

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

