

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 | S4E350-AN02-43 | |
| Мотор | M4E074-DF | |
| Фаза | | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 |
| Частота | Hz | 50 |
| Метод опред. данных | | мн |
| Соответствует нормативам | | CE |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 1340 |
| Входная мощность | W | 165 |
| Потребляемый ток | A | 0,73 |
| Конденсатор | µF | 4 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 |
| Стандартный конденсатор | | P0 (CE) |
| Макс. противодавление | Pa | 90 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 45 |
| Пусковой ток | A | 1,4 |

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

| | | факт. знач. | норма 2013 | норма 2015 |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|
| Общий КПД η_{es} | % | 29 | 24,6 | 28,6 |
| класс эффективности N | | 40,4 | 36 | 40 |
| Входная мощность P_e | kW | 0,16 | | |
| Расход воздуха q_v | m³/h | 2160 | | |
| Увелич. давления p_{fs} | Pa | 75 | | |
| Скорость вращения n | min ⁻¹ | 1355 | | |

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

LU-131320



Техническое описание

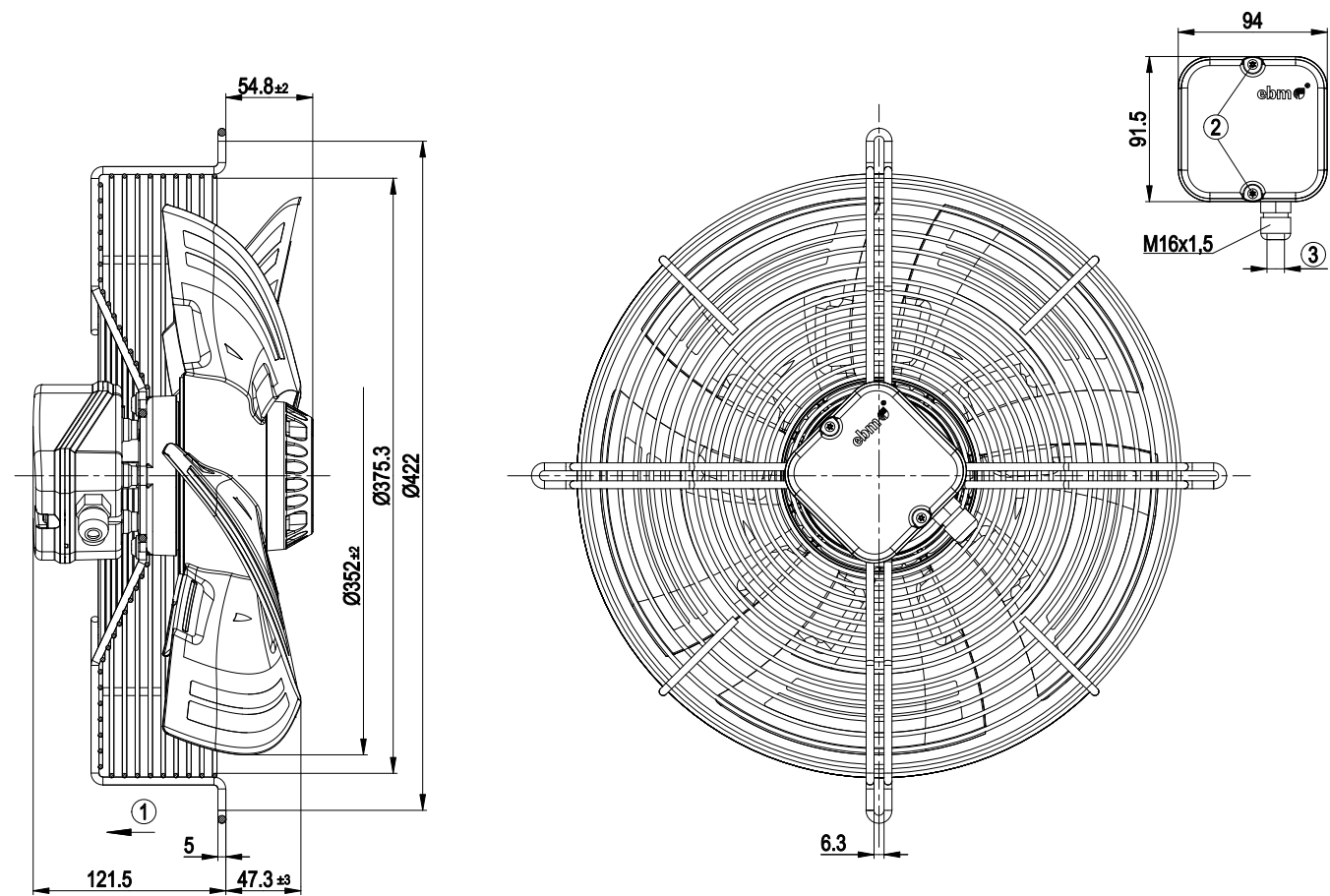
| | |
|---|--|
| Вес | 5,2 kg |
| Размер двигателя | 350 mm |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал клемной коробки | Полимер ABS |
| Материал лопастей | Полимер PP |
| Материал защитной решётки | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| Количество 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 | «B» |
| Класс защиты от влажности | F1-2 |
| 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 внизу; ротор вверх — по запросу |
| Отверстия для отвода конденсата | Со стороны ротора |
| Режим работы | S1 |
| Устройство подшипников электродвигателя | Шарикоподшипник с низкотемпературной смазкой |
| 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 | CCC; EAC |



АС осевой вентилятор - HyBlade®

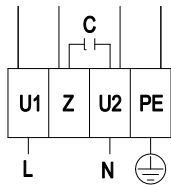
серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

Чертёж изделия



- | | |
|---|--|
| 1 | Направление подачи «V» |
| 2 | Момент затяжки 0,5 ± 0,1 Н•м |
| 3 | Диаметр кабеля: 7,5 мм; момент затяжки: 1,3±0,2 Нм |

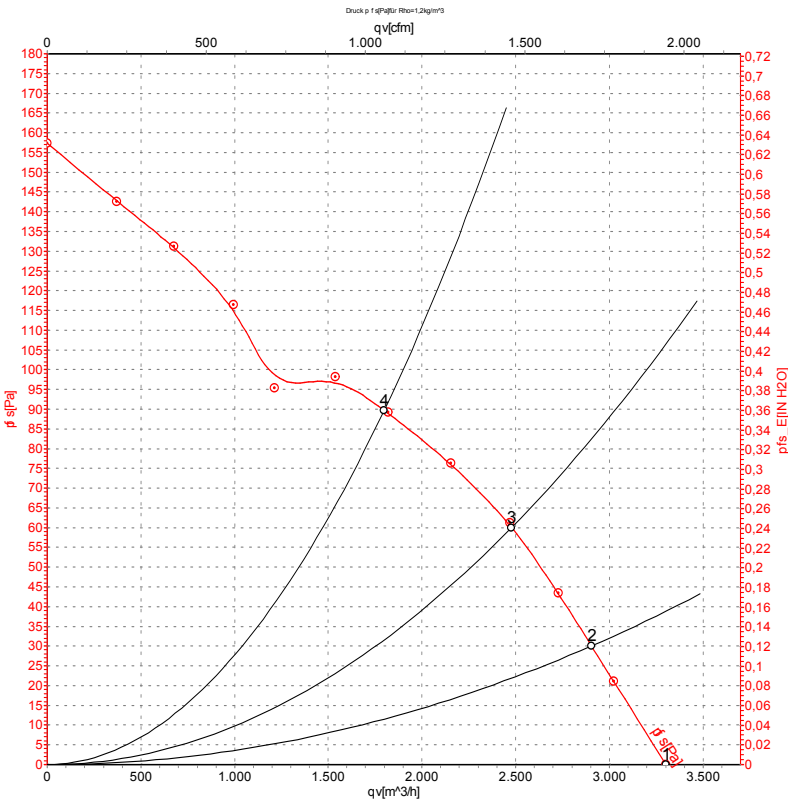
Схема подключения



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



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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 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 | LpA _{in} | LwA _{in} | qv | p _{ts} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | m³/h | Pa |
| 1 | 230 | 50 | 1400 | 135 | 0,60 | 62 | 69 | 3305 | 0 |
| 2 | 230 | 50 | 1380 | 145 | 0,64 | 59 | 66 | 2905 | 30 |
| 3 | 230 | 50 | 1365 | 155 | 0,68 | 56 | 64 | 2480 | 60 |
| 4 | 230 | 50 | 1340 | 165 | 0,73 | 56 | 64 | 1800 | 90 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · qv = Расход воздуха · p_{ts} = Увелич. давления

