

# АС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)  
с защитной решёткой для 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                      | S6E630-BN01-02    |      |
| Двигатель                | M6E110-GF         |      |
| Фаза                     |                   | 1~   |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230  |
| Частота                  | Hz                | 50   |
| Метод опред. данных      |                   | мн   |
| Соответствует нормативам |                   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 860  |
| Входная мощность         | W                 | 600  |
| Потребляемый ток         | A                 | 2,62 |
| Конденсатор              | µF                | 14   |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 400  |
| Макс. противодавление    | Pa                | 100  |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -40  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 55   |

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 $\eta_{es}$          | % | 32,2        | 32,2       |
| 02 Категория установки            |   | A           |            |
| 03 Категория эффективности        |   | Статически  |            |
| 04 класс эффективности N          |   | 40          | 40         |
| 05 Регулирование частоты вращения |   | Нет         |            |

|                              |                   |      |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность $P_e$    | kW                | 0,59 |
| 09 Расход воздуха $q_v$      | m³/h              | 6725 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 98   |
| 10 Скорость вращения n       | min <sup>-1</sup> | 865  |
| 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 =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$  LU-105789

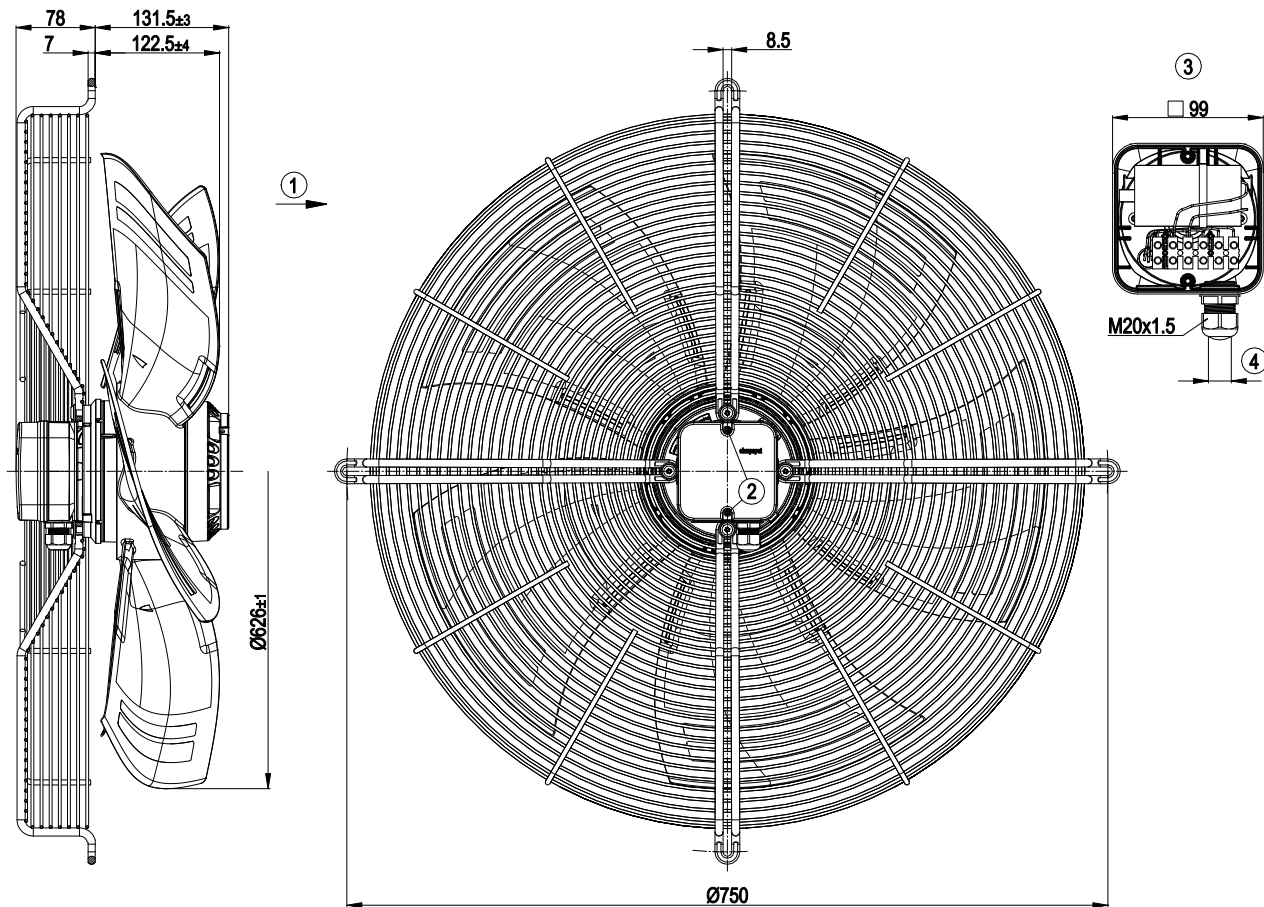
## Техническое описание

|                                                                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 17,1 kg                                                                   |
| Типоразмер                                                                                  | 630 mm                                                                    |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 110                                                                       |
| Покрытие ротора                                                                             | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                   |
| Материал клемной коробки                                                                    | Полимер ABS, черного цвета                                                |
| Материал лопастей                                                                           | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP     |
| Материал защитной решётки                                                                   | Сталь, фосфатированная, с полимерным покрытием черного цвета              |
| Количество лопастей                                                                         | 5                                                                         |
| Направление потока воздуха                                                                  | A                                                                         |
| Направление вращения                                                                        | Правое, если смотреть на ротор                                            |
| Вид защиты                                                                                  | IP54                                                                      |
| Класс изоляции                                                                              | «F»                                                                       |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H2                                                                        |
| Максимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение) | + 80 °C                                                                   |
| Минимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение)  | - 40 °C                                                                   |
| Положение при монтаже                                                                       | Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — по запросу |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | Со стороны ротора                                                         |
| Режим работы                                                                                | S1                                                                        |
| Опора двигателя                                                                             | Шарикоподшипники                                                          |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | <= 3,5 mA                                                                 |
| Электрическое подключение                                                                   | Клеммная коробка                                                          |
| Электрическое подсоединение                                                                 | Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен             |
| Защита двигателя                                                                            | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания                  |
| Вывод кабеля подключения                                                                    | Осев.                                                                     |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                     |
| Конденсатор для двигателя, с<br>классом защиты согласно EN<br>60252-1                       | S0                                                                        |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 61800-5-1; CE                                                          |
| Допуск                                                                                      | VDE; EAC                                                                  |

# АС осевой вентилятор - HyBlade

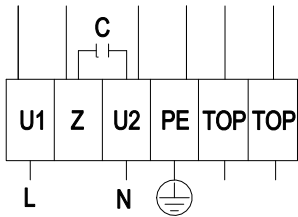
серповидные лопасти (S серии)  
с защитной решёткой для сопла

## Чертёж изделия



|   |                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | Направление подачи «А»                                            |
| 2 | Момент затяжки: 0,8±0,15 Н•м                                      |
| 3 | Изображение без крышки клеммной коробки                           |
| 4 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 2±0,3 Н•м |

Схема подключения

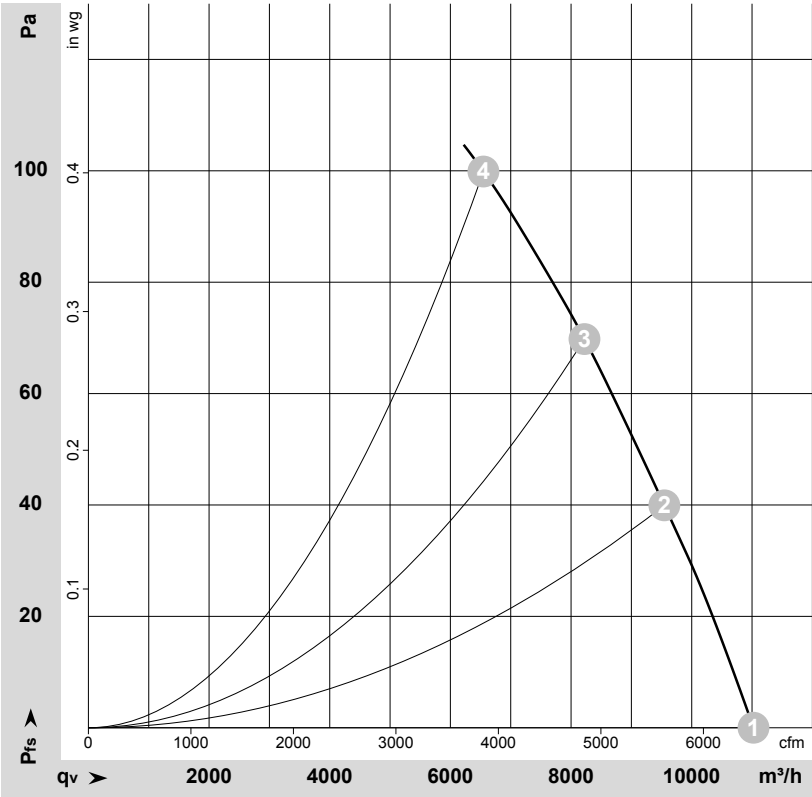


|    |                |     |            |   |               |
|----|----------------|-----|------------|---|---------------|
| L  | = U1 = синий   | Z   | коричневый | N | = U2 = черный |
| PE | зеленый/желтый | TOP | серый      |   |               |

# АС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)  
с защитной решёткой для сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



$\rho = 1,177 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-105789-1

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 <sub>e</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | LwA <sub>out</sub> | q <sub>v</sub>    | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | dB(A)             | dB(A)              | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 925               | 467            | 2,04 | 64                | 70                | 70                 | 11025             | 0               | 6490           | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 905               | 522            | 2,27 | 61                | 67                | 67                 | 9545              | 40              | 5620           | 0,16            |
| 3 | 230 | 50 | 885               | 559            | 2,44 | 60                | 66                | 65                 | 8220              | 70              | 4840           | 0,28            |
| 4 | 230 | 50 | 860               | 600            | 2,62 | 61                | 68                | 67                 | 6550              | 100             | 3855           | 0,40            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA<sub>out</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления