**A4D300-AS34-02**

# AC осевой вентилятор - HyBlade

**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** | **A4D300-AS34-02** |
| **Двигатель** | **M4D068-CF** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Фаза | | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 |
| Подключение | | Y | Y |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1300 | 1400 |
| Входная мощность | W | 68 | 90 |
| Потребляемый ток | A | 0,14 | 0,15 |
| Макс. противодавление | Pa | 60 | 70 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 | 55 |

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 - HyBlade

## Техническое описание

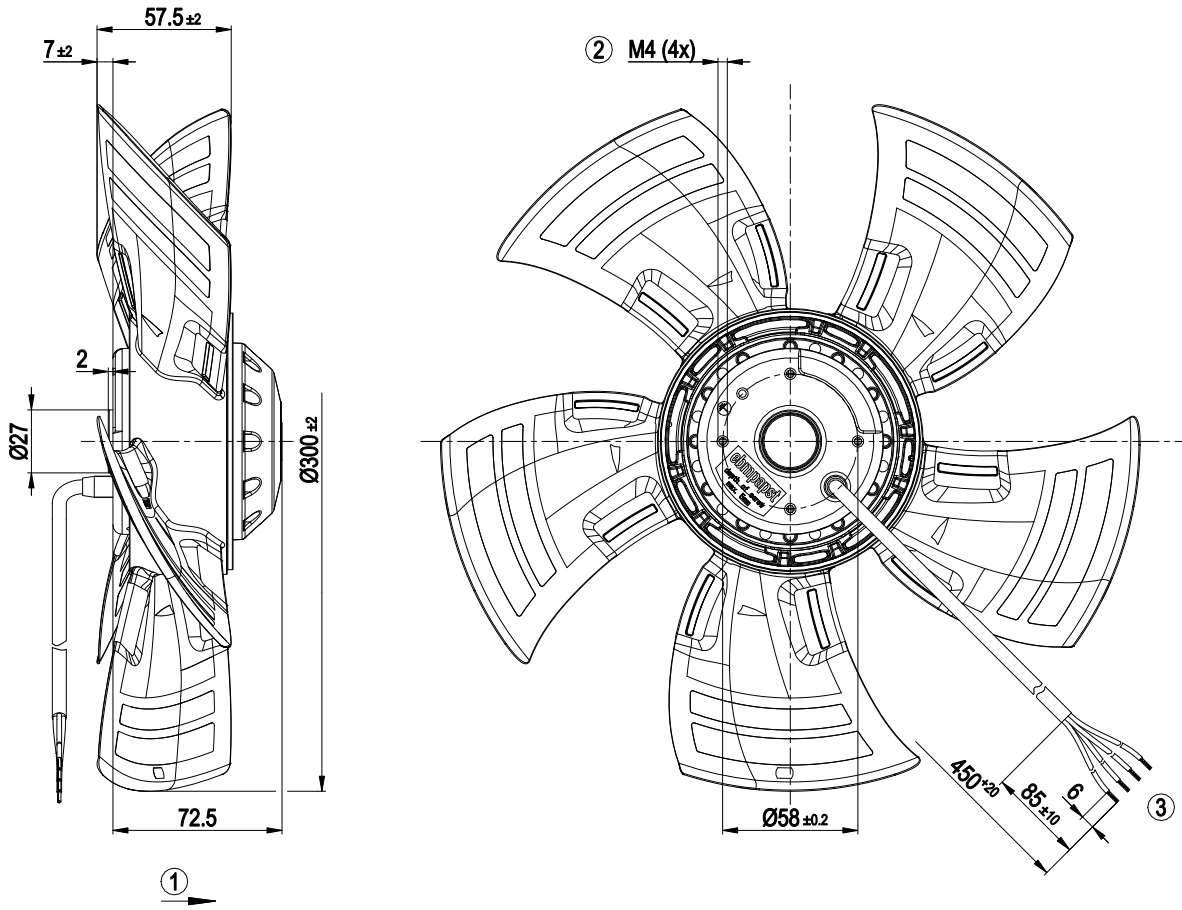
| | |
|---|---|
| **Вес** | 1,6 kg |
| **Размер двигателя** | 300 mm |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал лопастей** | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Направление потока** | «A» |
| **Направление вращения** | Справа, вид на ротор |
| **Степень защиты** | IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5 |
| **Класс изоляции** | «B» |
| **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 |
| **Вывод кабеля подключения** | Осев. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева |
| **Допуск** | CCC; 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 - HyBlade

## Чертёж изделия

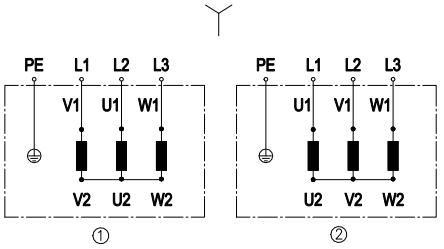



| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «A» |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ 4G 0,5 мм², 4 присоединенных кабельных наконечника |



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

## Схема подключения




Изменение направления вращения путем смены чередования двух фаз

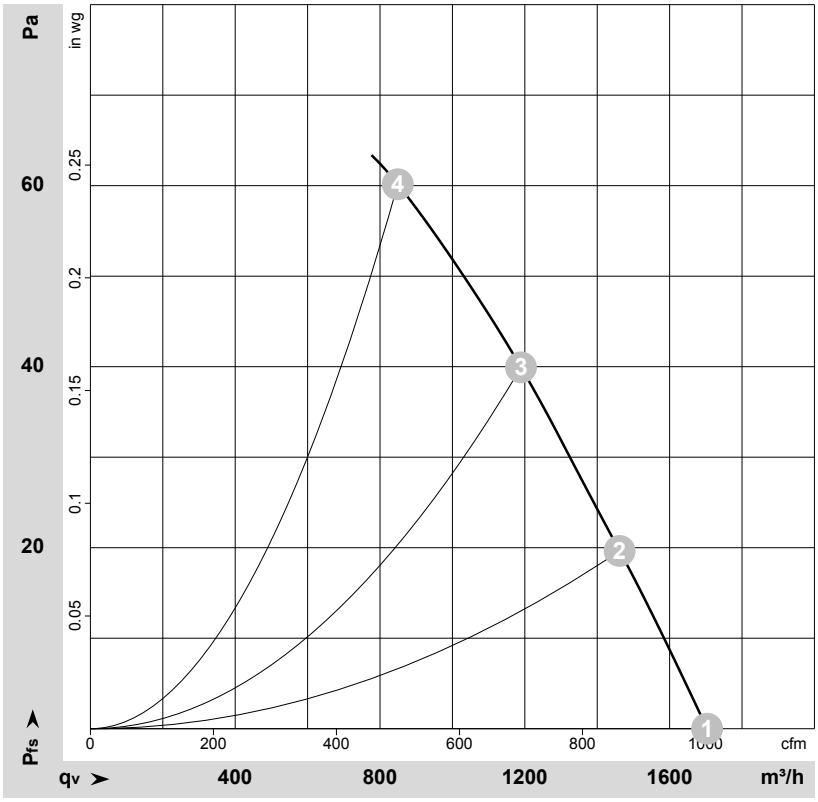
| | |
|---|---|
| | Двигатель трехфазного тока |
| Y | Соединение по схеме «звезда» |
| 1 | Левое вращение |
| L1 | = V1 = синий |
| L2 | = U1 = черный |
| L3 | = W1 = коричневый |
| 2 | Правое вращение |
| L1 | = U1 = черный |
| L2 | = V1 = синий |
| L3 | = W1 = коричневый |
| PE | зеленый/желтый |



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 - HyBlade

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-114649-1

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

| | Подкл. | 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 | Y | 400 | 50 | 1370 | 53 | 0,13 | 52 | 59 | 1705 | 0 | 1000 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 1350 | 57 | 0,13 | 51 | 58 | 1460 | 20 | 860 | 0,08 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 1335 | 61 | 0,13 | 51 | 58 | 1190 | 40 | 700 | 0,16 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 1300 | 68 | 0,14 | 57 | 65 | 850 | 60 | 500 | 0,24 |

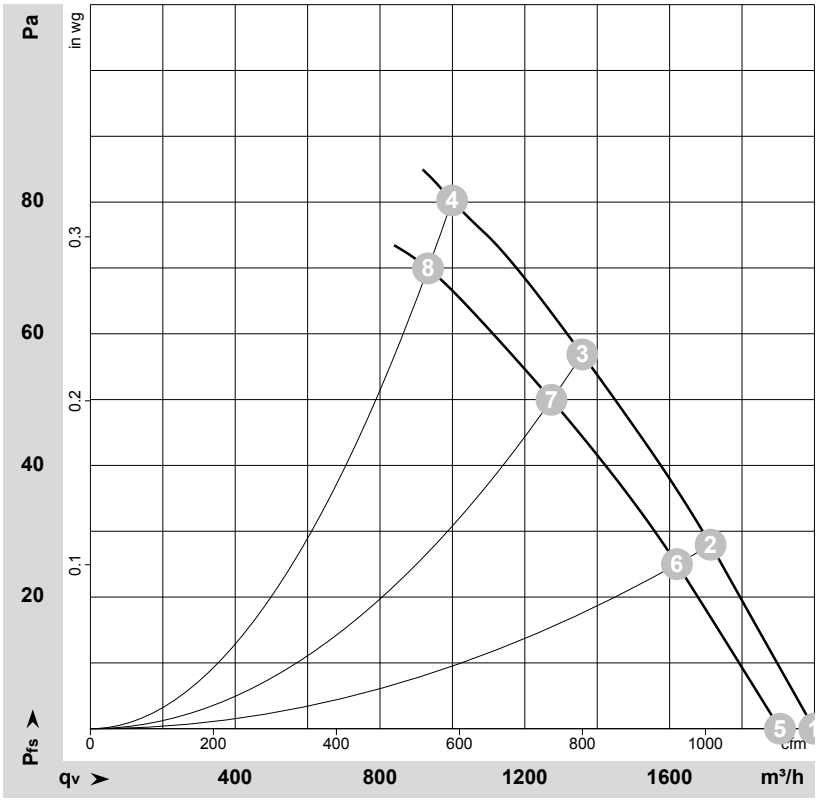
Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_e$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $LpA_{in}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания $LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · $q_V$ = Расход воздуха · $p_{fs}$ = Увелич. 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

# AC осевой вентилятор - HyBlade

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-114654-1
Измерение: LU-114653-1

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

| | Подкл. | 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 | Y | 480 | 60 | 1605 | 79 | 0,14 | | | 2000 | 0 | 1175 | 0,00 |
| 2 | Y | 480 | 60 | 1580 | 86 | 0,14 | | | 1715 | 28 | 1010 | 0,11 |
| 3 | Y | 480 | 60 | 1560 | 92 | 0,15 | | | 1360 | 57 | 800 | 0,23 |
| 4 | Y | 480 | 60 | 1510 | 105 | 0,16 | | | 1000 | 80 | 590 | 0,32 |
| 5 | Y | 400 | 60 | 1530 | 69 | 0,13 | 55 | 62 | 1905 | 0 | 1120 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 60 | 1495 | 75 | 0,13 | 54 | 61 | 1620 | 25 | 955 | 0,10 |
| 7 | Y | 400 | 60 | 1460 | 80 | 0,14 | 54 | 61 | 1275 | 50 | 750 | 0,20 |
| 8 | Y | 400 | 60 | 1400 | 90 | 0,15 | 60 | 68 | 935 | 70 | 550 | 0,28 |

Подкл. = Подключение · 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