

# АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание



**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                      | R4D250-CG07-01    |      |      |      |      |      |      |
| Двигатель                | M4D110-GF         |      |      |      |      |      |      |
| Фаза                     |                   | 3~   | 3~   | 3~   | 3~   | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230  | 230  | 277  | 400  | 400  | 480  |
| Подключение              |                   | Δ    | Δ    | Δ    | Y    | Y    | Y    |
| Частота                  | Hz                | 50   | 60   | 60   | 50   | 60   | 60   |
| Метод опред. данных      |                   | МН   | МН   | МН   | МН   | МН   | МН   |
| Соответствует нормативам |                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1400 | 1580 | 1650 | 1400 | 1580 | 1650 |
| Входная мощность         | W                 | 750  | 1170 | 1240 | 750  | 1170 | 1240 |
| Потребляемый ток         | A                 | 2,77 | 3,46 | 3,38 | 1,6  | 2,0  | 1,95 |
| Мин. противодавление     | Pa                | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 80   | 45   | 45   | 80   | 45   | 45   |
| Пусковой ток             | A                 |      |      |      | 10   | 9,6  |      |

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



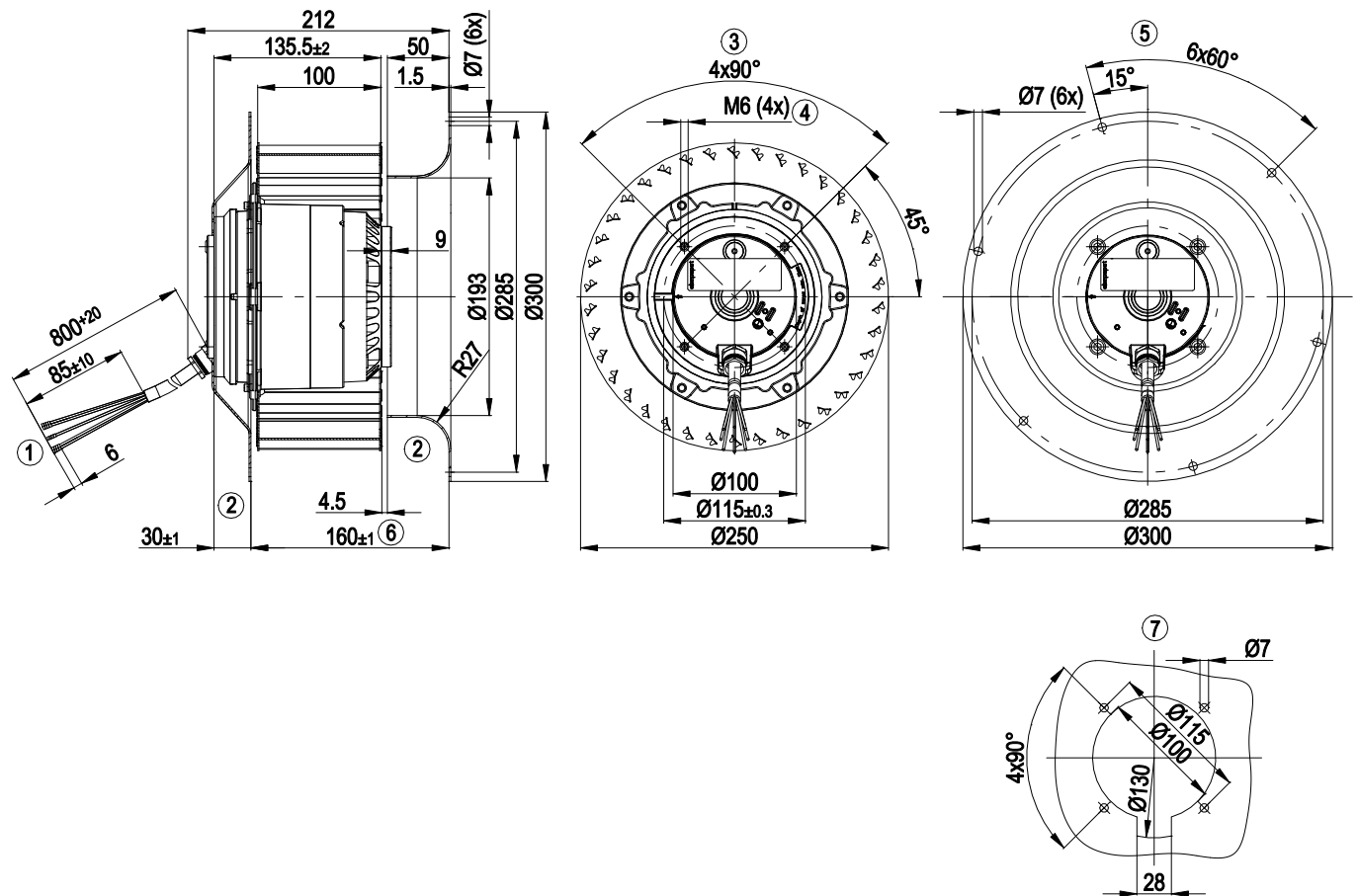
## Техническое описание

|                                                                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 10 kg                                                                     |
| Размер двигателя                                                                            | 250 mm                                                                    |
| Покрывтие ротора                                                                            | Скрепление заливкой с алюминиием                                          |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Листовая сталь, оцинкованная                                              |
| Направление вращения                                                                        | Справа, вид на ротор                                                      |
| Степень защиты                                                                              | IP 54                                                                     |
| Класс изоляции                                                                              | «F»                                                                       |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | F3-1                                                                      |
| 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                                                                        |
| Тип подшипников<br>электродвигателя                                                         | Шарикоподшипники                                                          |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | <= 3,5 mA                                                                 |
| Защита двигателя                                                                            | С реле контроля температуры (TW)                                          |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                     |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 61800-5-1                                                              |
| Допуск                                                                                      | CSA C22.2 №100; EAC; UL 1004-1; VDE                                       |

## АС центробежный вентилятор

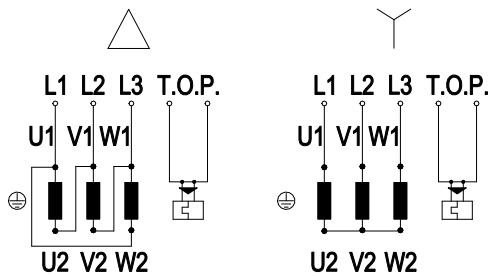
в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Чертёж изделия



|   |                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Соединительный провод, силиконовый, с заделкой 9 зажимами                                        |
| 2 | Деталь оснастки: впускное сопло 25010-2-4013 и фланец 94250-2-4017 не входят в комплект поставки |
| 3 | Вид без фланца                                                                                   |
| 4 | Глубина вворачивания: макс. 12 мм                                                                |
| 5 | Вид с фланцем                                                                                    |
| 6 | Ширина корпуса                                                                                   |
| 7 | Схема сверления для крепления без фланца                                                         |

Схема подключения

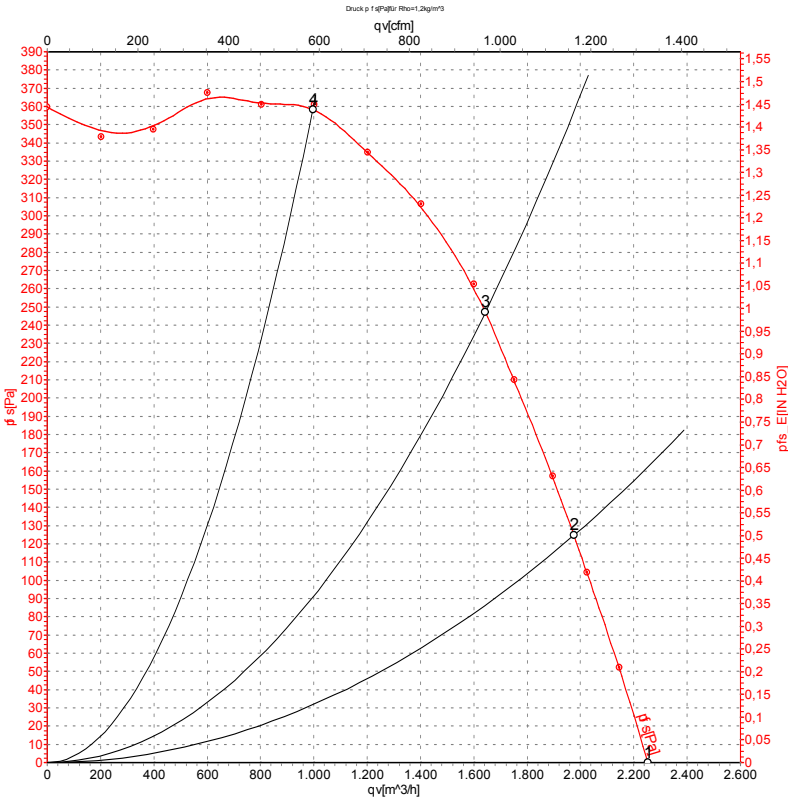


Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| Δ   | Соединение по схеме треугольника |
| Y   | Соединение по схеме звезды       |
| L1  | черный                           |
| L2  | синий                            |
| L3  | коричневый                       |
| U1  | черный                           |
| V1  | синий                            |
| W1  | коричневый                       |
| U2  | зеленый                          |
| V2  | белый                            |
| W2  | желтый                           |
| TOP | серый                            |



## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



Измерение: LU-74223

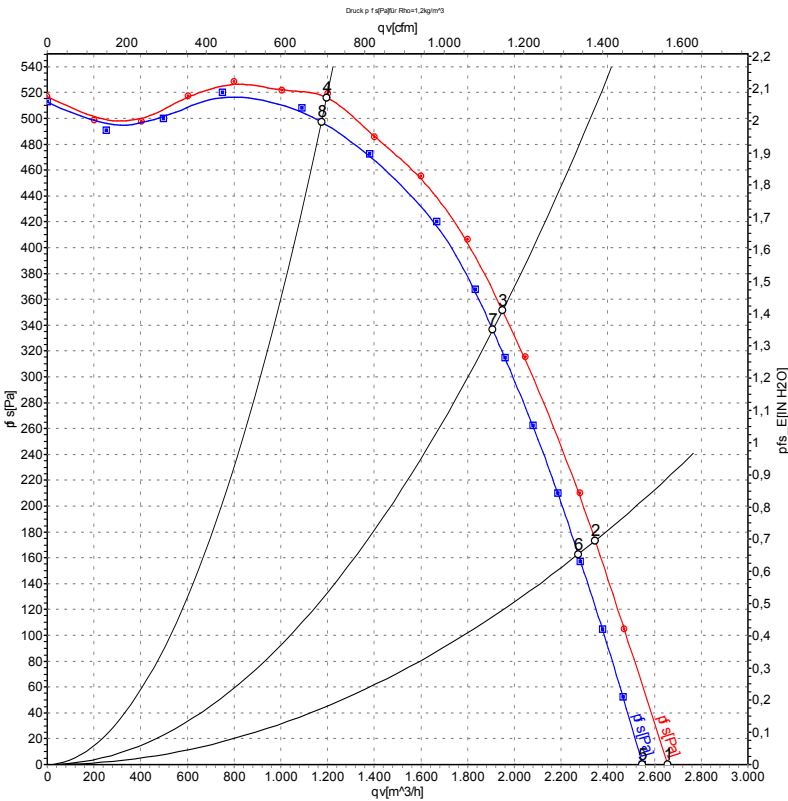
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны 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

|   | Подкл. | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | qv   | p <sub>fs</sub> |
|---|--------|-----|----|-------------------|----------------|------|------|-----------------|
|   |        | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h | Pa              |
| 1 | Y      | 400 | 50 | 1400              | 750            | 1,60 | 2250 | 0               |
| 2 | Y      | 400 | 50 | 1420              | 629            | 1,53 | 1975 | 125             |
| 3 | Y      | 400 | 50 | 1440              | 497            | 1,40 | 1645 | 250             |
| 4 | Y      | 400 | 50 | 1465              | 318            | 1,29 | 995  | 360             |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха  
p<sub>fs</sub> = Увелич. давления

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Y



Измерение: LU-74226  
Измерение: LU-74224

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

|   | Подкл. | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | LwA <sub>in</sub> | qv   | p <sub>fs</sub> |
|---|--------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|------|-----------------|
|   |        | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | m³/h | Pa              |
| 1 | Y      | 480 | 60 | 1650              | 1240           | 1,95 | 90                | 2650 | 0               |
| 2 | Y      | 480 | 60 | 1675              | 1042           | 1,75 | 88                | 2345 | 175             |
| 3 | Y      | 480 | 60 | 1705              | 813            | 1,51 | 85                | 1950 | 350             |
| 4 | Y      | 480 | 60 | 1745              | 502            | 1,26 | 80                | 1195 | 520             |
| 5 | Y      | 400 | 60 | 1580              | 1170           | 2,00 | 89                | 2550 | 0               |
| 6 | Y      | 400 | 60 | 1620              | 982            | 1,76 | 86                | 2275 | 163             |
| 7 | Y      | 400 | 60 | 1665              | 771            | 1,46 | 85                | 1910 | 336             |
| 8 | Y      | 400 | 60 | 1725              | 470            | 1,08 | 80                | 1175 | 498             |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания  
qv = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления