**D3G180-AB62-01**

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)



**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** | **D3G180-AB62-01** |
| **Двигатель** | **M3G074-CF** |

| | | |
|---|---|---|
| Фаза | | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 |
| Ном. диапазон напряжения | VAC | 200 .. 277 |
| Частота | Hz | 50/60 |
| Метод опред. данных | | мн |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1130 |
| Входная мощность | W | 170 |
| Потребляемый ток | A | 1,25 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 |

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

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 7,0 kg |
| **Типоразмер** | 180 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 74 |
| **Покрытие ротора** | Пассивирующая толстая пленка |
| **Материал корпуса блока электроники** | Алюминиевое литье |
| **Материал рабочего колеса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Материал корпуса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Подвеска электродвигателя** | Крепление двигателя с двусторонней виброизоляцией |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP44 |
| **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 |
| **Отверстия для отвода конденсата** | — |
| **Режим работы** | S1 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Технические характеристики** | - Выход 10 В постоянного тока макс. 1,1 мА<br>- Частота вращения на выходе<br>- Ограничение мощности<br>- Ограничение тока электродвигателя<br>- Плавный пуск<br>- Вход управления 0–10 В пост. тока / ШИМ<br>- Интерфейс цепи управления с надежной изоляцией потенциала БСНН от сети питания<br>- Защита от перегрева двигателя |
| **EMC помехоустойчивость** | Согласно EN 61000-6-1 |
| **EMC обратное воздействие на сеть** | Согл. EN 61000-3-2/3 |
| **EMC излучение помех** | Согласно EN 61000-6-3 |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | < 3,5 mA |
| **Защита двигателя** | Реле температуры (TW), с внутренним переключением |
| **Вывод кабеля подключения** | Разл. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |



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

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

| | |
|---|---|
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60950-1; EN 60335-1; EN 61800-5-1; CE |



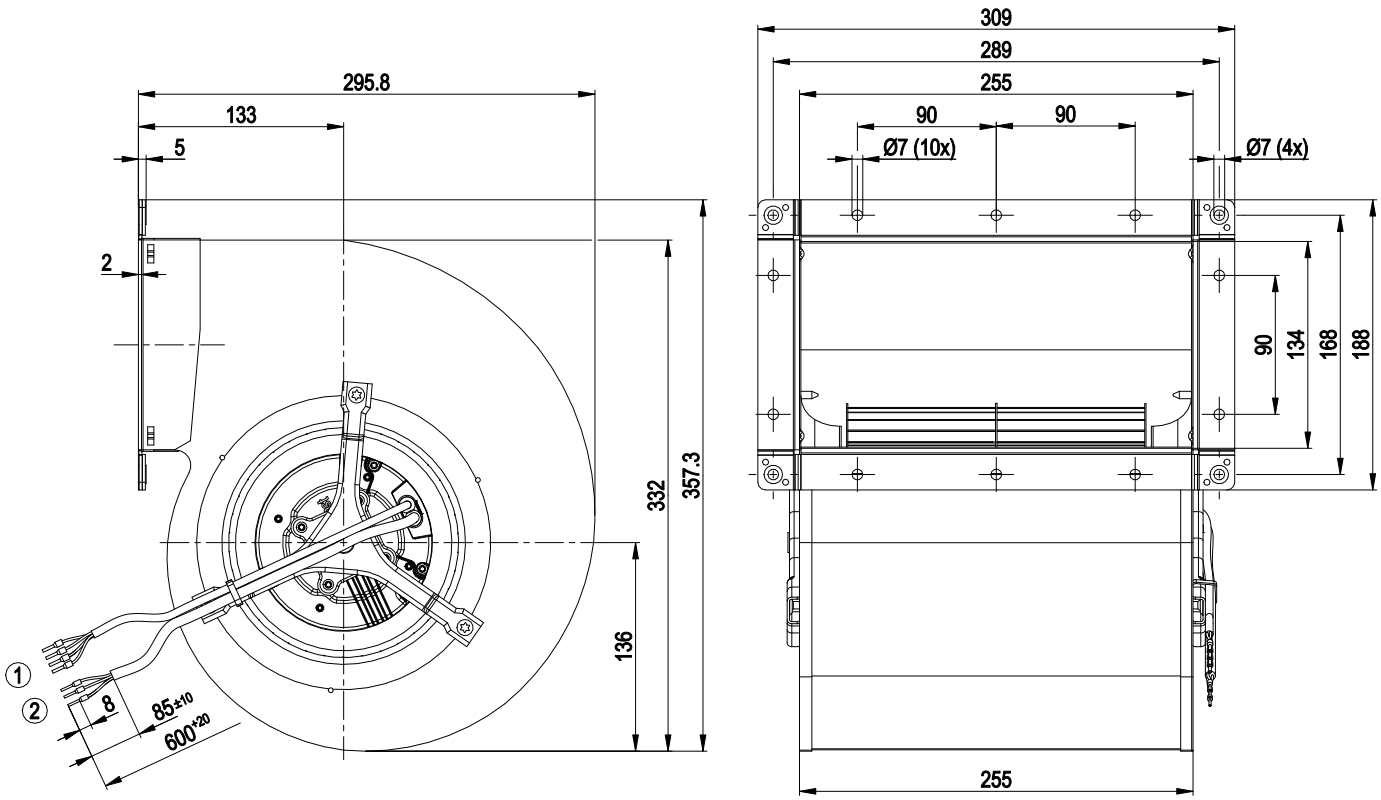
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ AWG22 |
| | 4 кабельных зажима |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG18 |
| | 3 кабельных зажима |



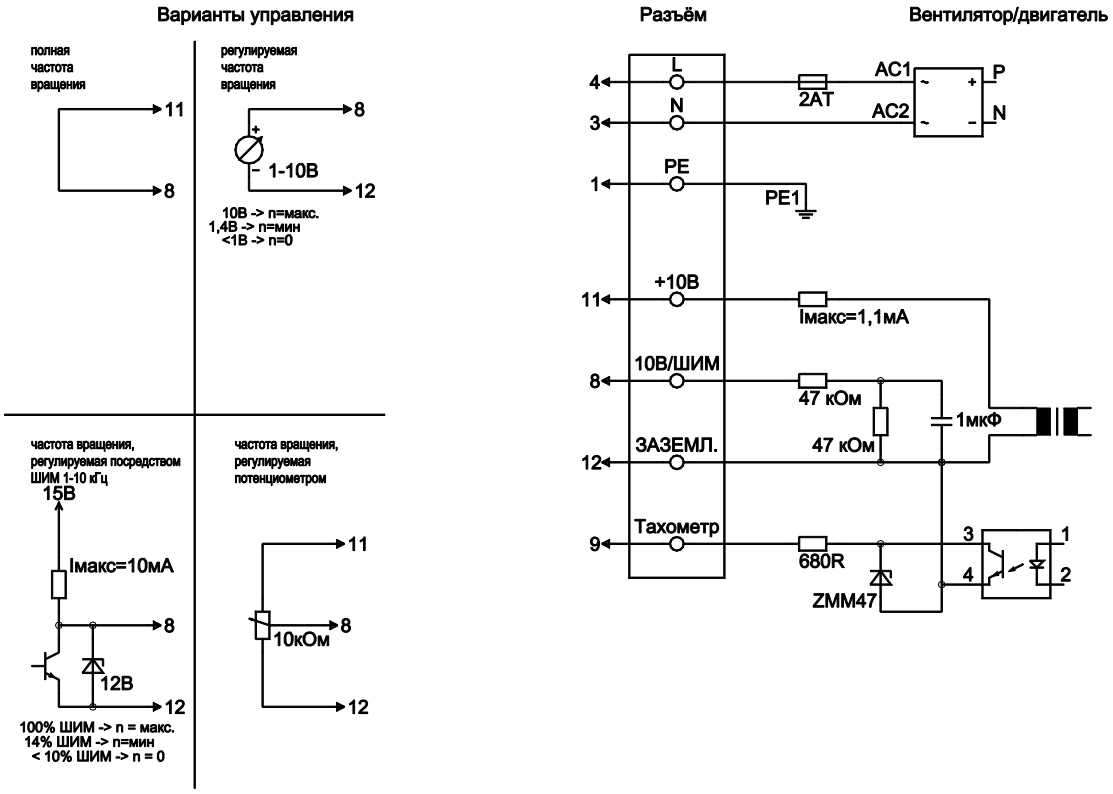
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Схема подключения




| № | Подкл. | Маркирование | Цвет | Функция / назначение |
|---|---|---|---|---|
| | 4 | L | черный | Электропитание 230 VAC, 50-60 Гц, диапазон напряжений см. на заводской табличке |
| | 3 | N | синий | Нулевой провод |
| | 1 | PE | зеленый/желтый | Защитный провод |
| | 8 | 0-10 V PWM | желтый | Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой |
| | 9 | Tach | белый | Выход по частоте вращения: Open Collector, 1 импульс на оборот, с гальванической развязкой |
| | 11 | 10V / max 1.1 mA | красный | Выход по напряжению 10 В/макс. 1,1 мА, с гальванической развязкой. |
| | 12 | GND | синий | Подключение на массу интерфейса системы управления |



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

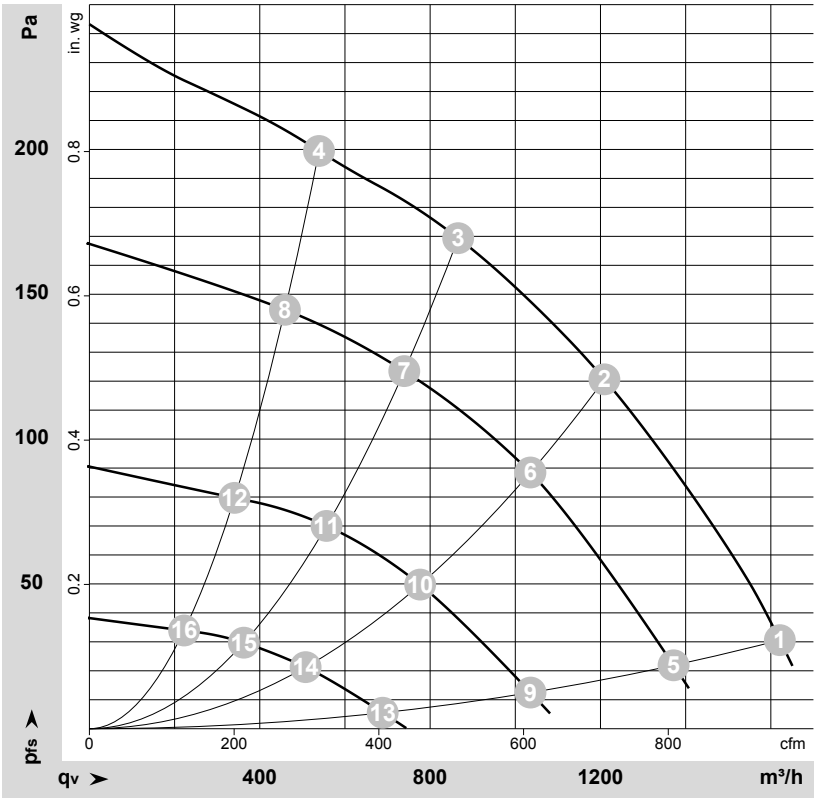
**D3G180-AB62-01**

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-186983-1
Измерение: LU-187671-1
Измерение: LU-187673-1
Измерение: LU-187675-1

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 | $P_{ed}$ | 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 | 1~ | 230 | 50 | 1130 | 170 | 1,25 | 59 | 71 | 1620 | 30 | 955 | 0,12 |
| 2 | 1~ | 230 | 50 | 1255 | 131 | 1,07 | 55 | 67 | 1210 | 120 | 710 | 0,48 |
| 3 | 1~ | 230 | 50 | 1330 | 100 | 0,84 | 53 | 65 | 865 | 170 | 510 | 0,68 |
| 4 | 1~ | 230 | 50 | 1385 | 75 | 0,65 | 52 | 64 | 540 | 200 | 315 | 0,80 |
| 5 | 1~ | 230 | 50 | 980 | 103 | 0,86 | 55 | 67 | 1370 | 22 | 810 | 0,09 |
| 6 | 1~ | 230 | 50 | 1070 | 82 | 0,71 | 51 | 63 | 1035 | 89 | 610 | 0,36 |
| 7 | 1~ | 230 | 50 | 1125 | 59 | 0,53 | 49 | 60 | 740 | 124 | 435 | 0,50 |
| 8 | 1~ | 230 | 50 | 1165 | 42 | 0,38 | 48 | 59 | 460 | 145 | 270 | 0,58 |
| 9 | 1~ | 230 | 50 | 740 | 46 | 0,42 | 48 | 60 | 1035 | 13 | 610 | 0,05 |
| 10 | 1~ | 230 | 50 | 805 | 37 | 0,35 | 44 | 56 | 775 | 50 | 455 | 0,20 |
| 11 | 1~ | 230 | 50 | 840 | 27 | 0,26 | 41 | 53 | 555 | 70 | 330 | 0,28 |
| 12 | 1~ | 230 | 50 | 860 | 20 | 0,20 | 40 | 52 | 340 | 80 | 200 | 0,32 |
| 13 | 1~ | 230 | 50 | 490 | 16 | 0,16 | 37 | 49 | 690 | 6 | 405 | 0,02 |
| 14 | 1~ | 230 | 50 | 520 | 13 | 0,14 | 33 | 44 | 510 | 21 | 300 | 0,08 |
| 15 | 1~ | 230 | 50 | 545 | 11 | 0,11 | 32 | 42 | 365 | 30 | 215 | 0,12 |
| 16 | 1~ | 230 | 50 | 560 | 9,0 | 0,10 | 32 | 41 | 220 | 34 | 130 | 0,14 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_{ed}$ = 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