**G3G160-AD52-01**

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее 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** | **G3G160-AD52-01** |
| **Двигатель** | **M3G074-BF** |

| | | |
|---|---|---|
| Фаза | | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 |
| Частота | Hz | 50 |
| Метод опред. данных | | мн |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 2870 |
| Входная мощность | W | 170 |
| Потребляемый ток | A | 1,2 |
| 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

## Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

| | | факт. знач. | норма 2015 |
|---|---|---|---|
| 01 Общий КПД $\eta_{es}$ | % | 43,7 | 32,8 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 54,9 | 44 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Да | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_{ed}$ | kW | 0,17 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 395 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 600 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 2870 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,01 |

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 Pa

LU-72532

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 3,5 kg |
| **Типоразмер** | 160 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 74 |
| **Покрытие ротора** | Пассивирующая толстая пленка |
| **Материал рабочего колеса** | Листовая сталь, оцинкованная |
| **Материал корпуса** | Алюминиевое литье |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP44 |
| **Степень защиты** | В зависимости от монтажного положения |
| **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 вверху; ротор внизу — по запросу |
| **Отверстия для отвода конденсата** | — |
| **Режим работы** | S1 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Технические характеристики** | – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ<br>– Выход 10 VDC, макс. 1,1 мА<br>– Выход по частоте вращения<br>– Плавный пуск<br>– Ограничение тока э/двигателя |
| **EMC помехоустойчивость** | Согл. EN 61000-6-2 |
| **EMC обратное воздействие на сеть** | Согл. EN 61000-3-2/3 |
| **EMC излучение помех** | Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера) |
| **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) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1; CE |
| **Допуск** | CCC; EAC |



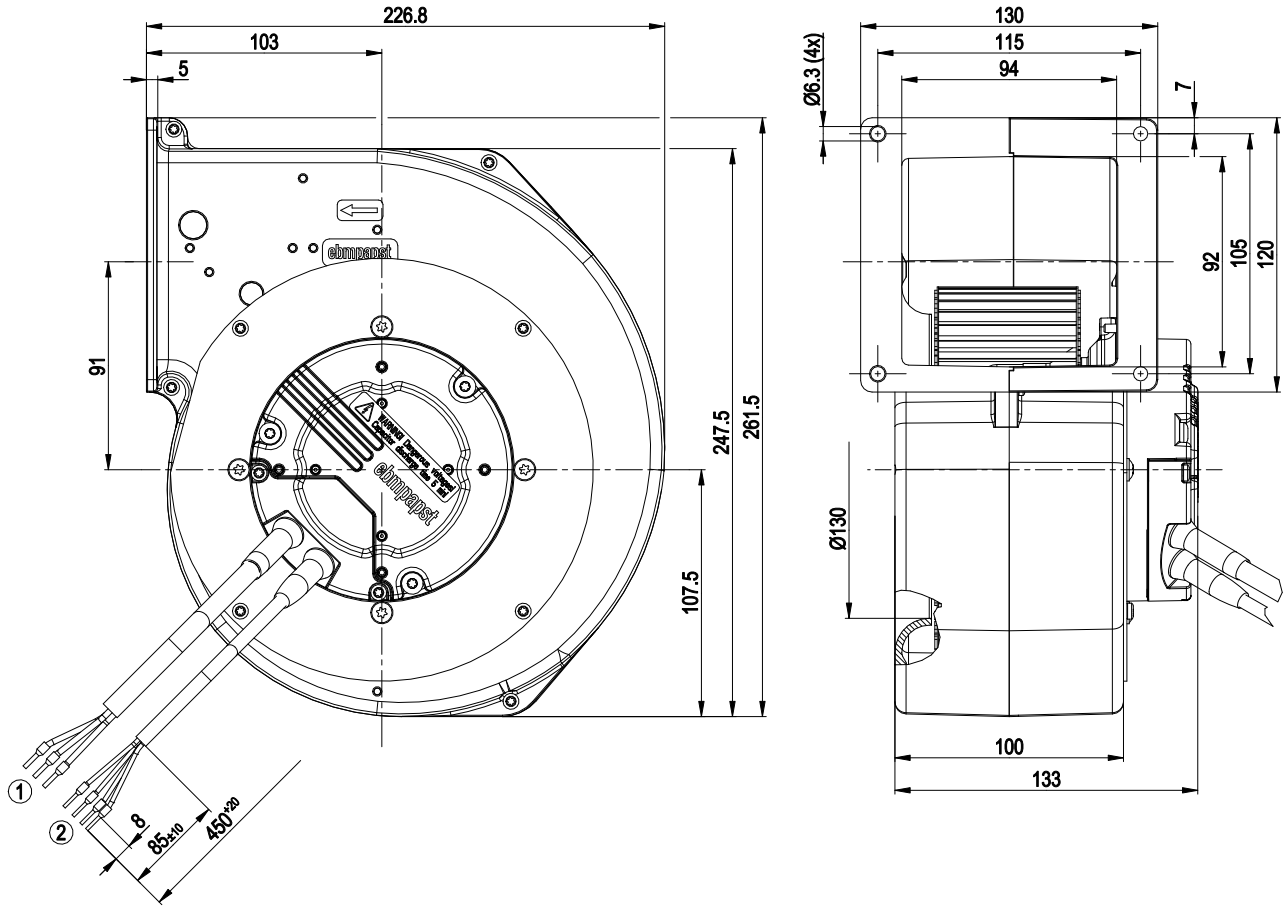
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный провод, ПВХ, AWG 22, с заделкой 4 втулками |
| 2 | Соединительный провод, ПВХ, AWG 18, с заделкой 3 втулками |



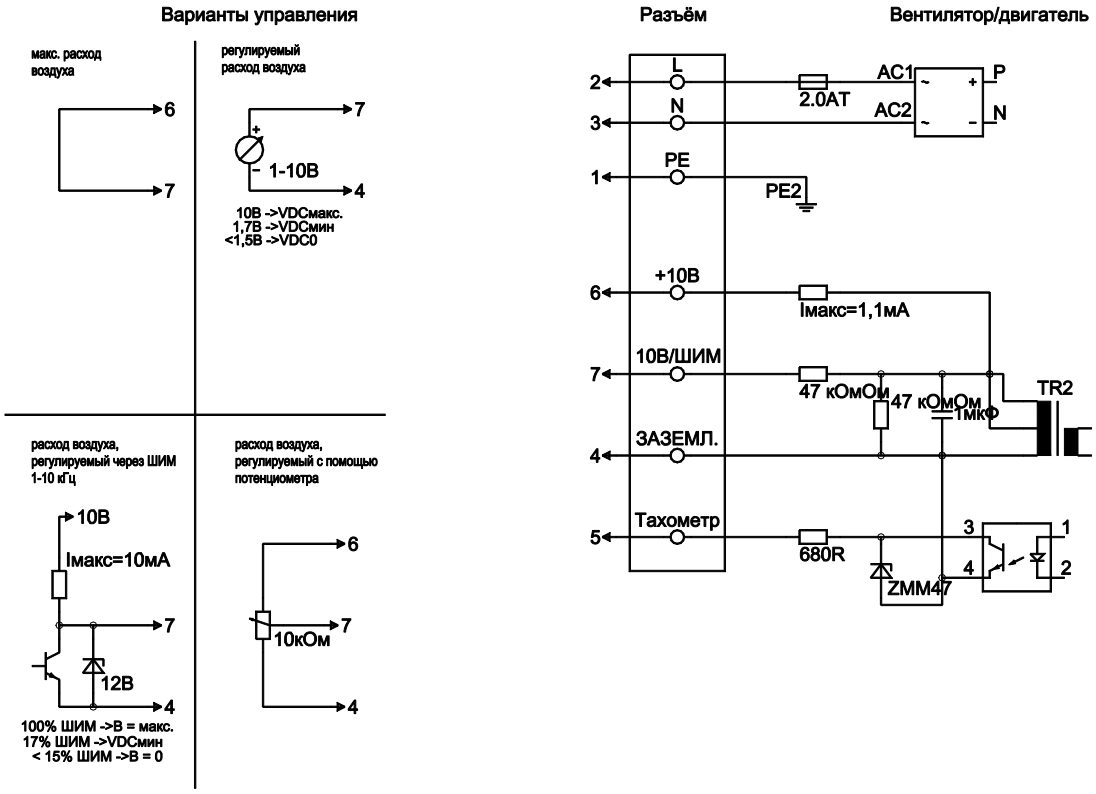
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Схема подключения




| № | Подкл. | Маркирование | Цвет | Функция / назначение |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 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 |
| | 7 | 0-10 V PWM | желтый | Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой |
| | 5 | Tach | белый | Выход по частоте вращения: Open Collector, 1 импульс на оборот, с гальванической развязкой |
| | 6 | 10V / max 1.1 mA | красный | Выход по напряжению 10 В/1 мА, с гальванической развязкой. |
| | 4 | GND | синий | Подключение на массу интерфейса системы управления |



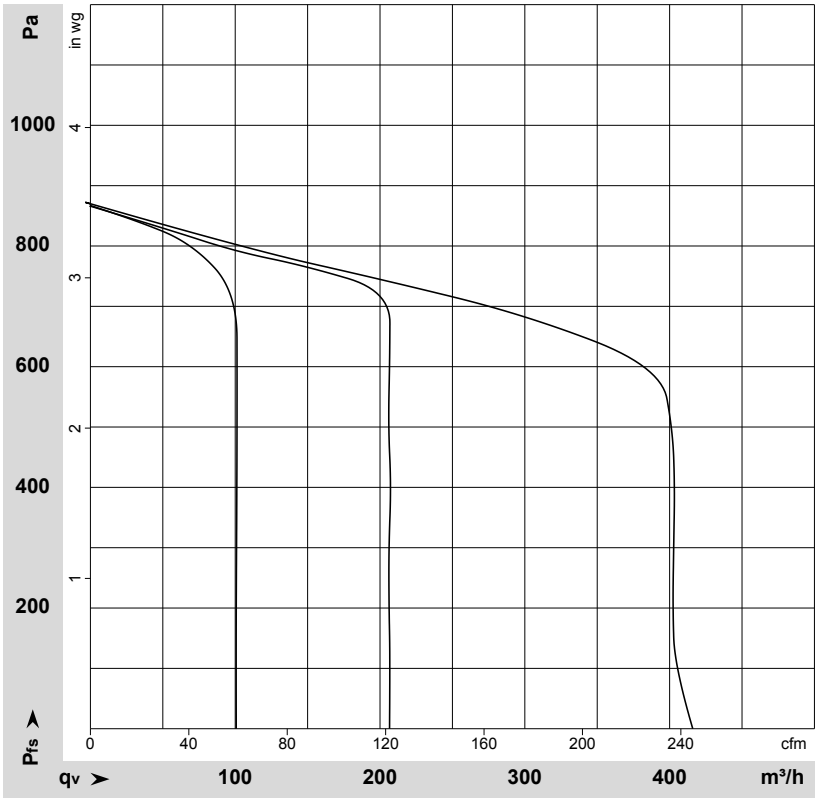
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-72532-1
Измерение: LU-72533-1
Измерение: LU-72534-1

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.



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