

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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

| | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| Тип | R3G310-AJ31-11 | |
| Двигатель | M3G084-DF | |
| Номинальное напряжение | VDC | 48 |
| Ном. диапазон напряжения | VDC | 36 .. 57 |
| Метод опред. данных | | сн |
| Статус | | предв. |
| Внешняя электроника | | CHG045AA0101 |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 2400 |
| Входная мощность | W | 310 |
| Потребляемый ток | A | 6,4 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 40 |

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 η_{es} | % | 61,4 | 47,2 | 09 | Входная мощность P_e | kW | 0,39 |
| 02 | Категория установки | | A | | 09 | Расход воздуха q_v | m ³ /h | 1570 |
| 03 | Категория эффективности | | Статически | | 09 | Увелич. давления p_{fs} | Pa | 501 |
| 04 | класс эффективности N | | 76,2 | 62 | 10 | Скорость вращения n | min ⁻¹ | 2285 |
| 05 | Регулирование частоты вращения | | Да | | 11 | Конкретное соотношение* | | 1,01 |

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

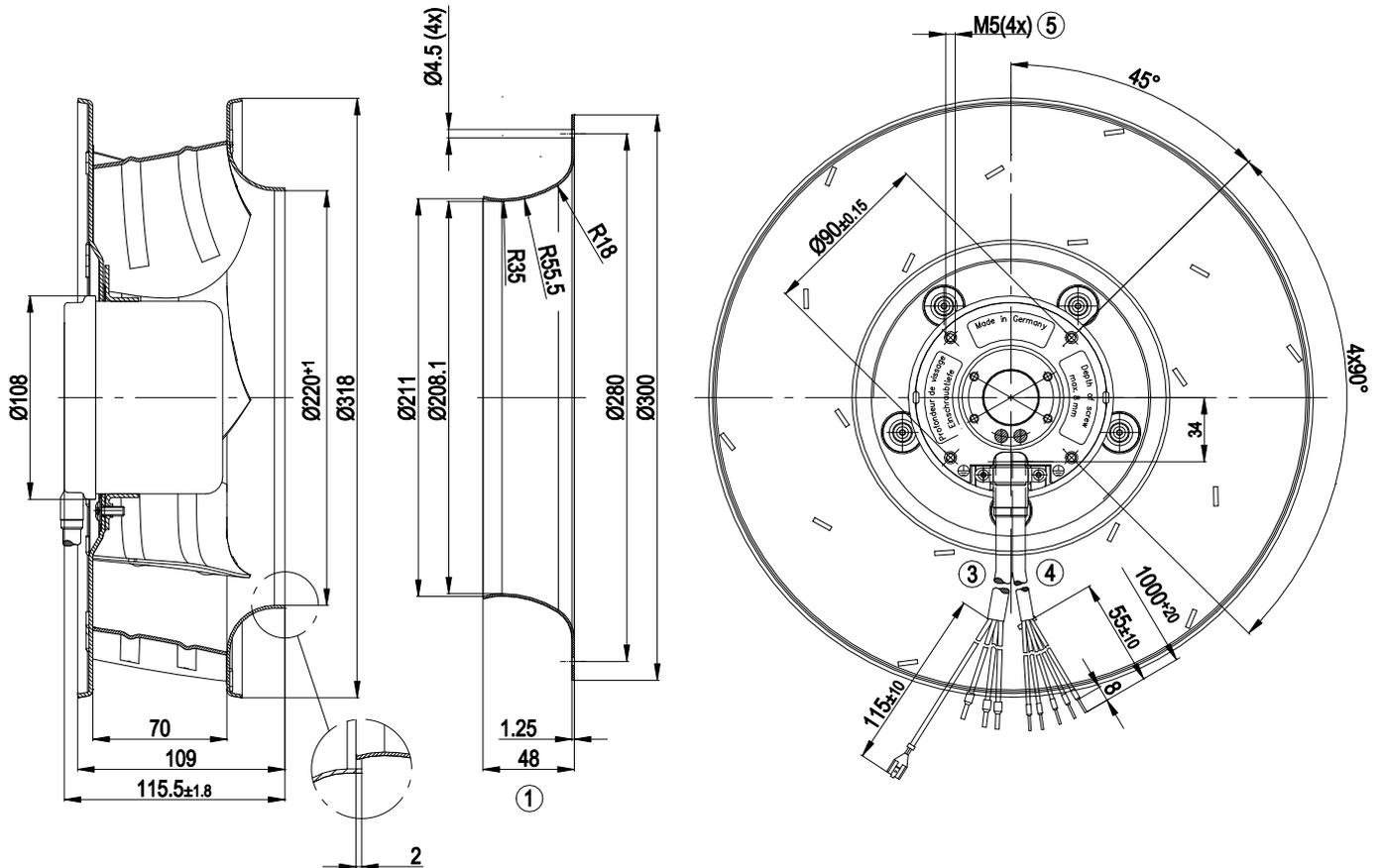
LU-72210



Техническое описание

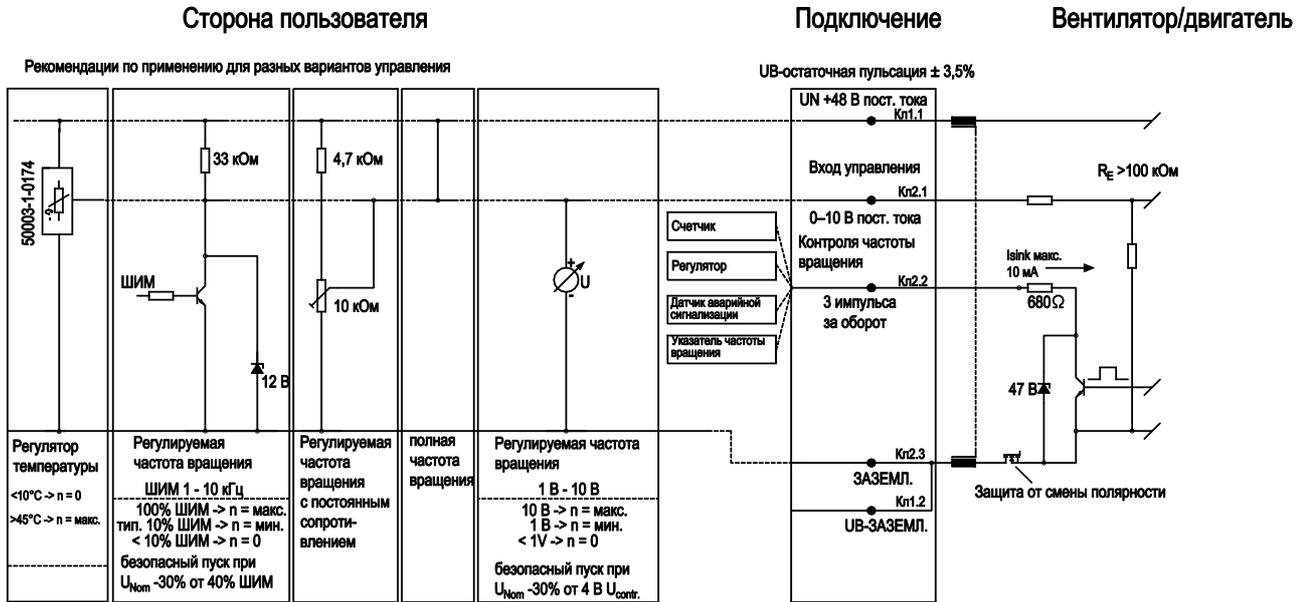
| | |
|--|--|
| Вес | 3,7 kg |
| Типоразмер | 310 mm |
| Типоразмер двигателя | 84 |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал рабочего колеса | Алюминиевая пластина |
| Количество лопастей | 6 |
| Направление вращения | Правое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP42 |
| Класс изоляции | «В» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | H0 — сухая внешняя среда |
| 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 вверх; ротор вниз — по запросу |
| Отверстия для отвода конденсата | — |
| Режим работы | S1 |
| Опора двигателя | Шарикоподшипники |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск |
| Вывод кабеля подключения | Боков. |
| Допуск | EAC |

Чертёж изделия



| | |
|---|--|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки; другие входные диффузоры доступны по запросу |
| 2 | Аксессуар: внешнее электронное устройство CHG045-AA01-01 не входит в комплект поставки |
| 3 | Соединительный кабель, силиконовый 4 x 1,5 мм ² , 3 присоединенных кабельных зажима и плоский наружный штекер 6,3 x 0,8 |
| 4 | Соединительный кабель, силиконовый 5 x 0,5 мм ² , 5 присоединенных кабельных зажима |
| 5 | Глубина ввинчивания: макс. 8 мм |

Схема подключения



Расположение выводов внешней электроники: CHG045AA0101

Устройство сопряжения пользователя

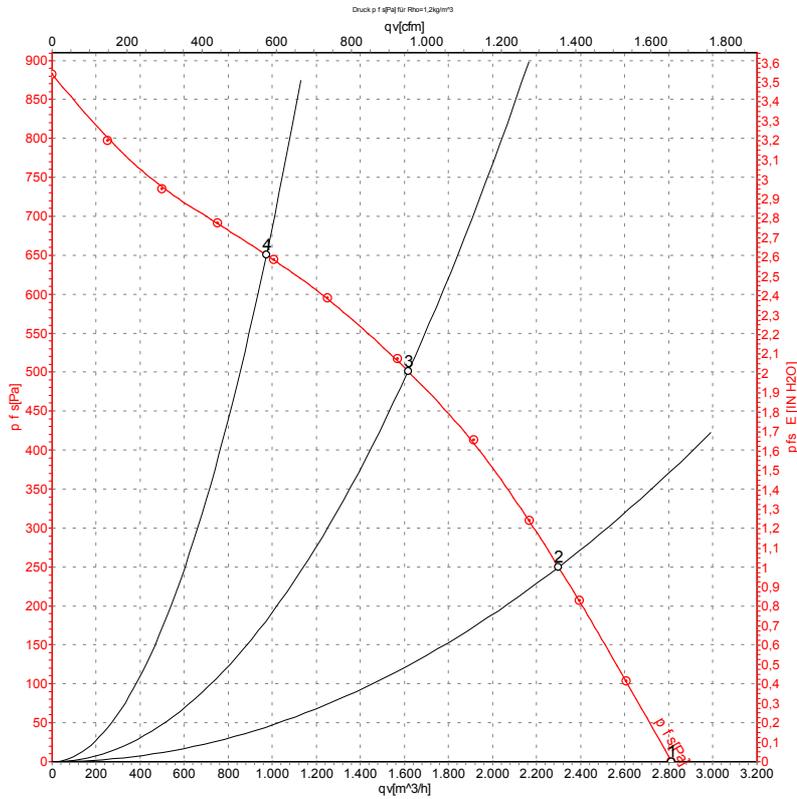


Устройство сопряжения двигателя



| № | Подкл. | Маркирование | Функция / назначение |
|-----|--------|--------------|----------------------|
| KL4 | | +15V | красный |
| KL4 | | H1 | оранжевый |
| KL4 | | H2 | коричневый |
| KL4 | | H3 | желтый |
| KL4 | | GND | синий |
| KL3 | | U | черный |
| KL3 | | V | синий |
| KL3 | | W | коричневый |
| PE | | PE | зеленый/желтый |

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-72210-1

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 | n | P _{ed} | I | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 48 | 2400 | 310 | 6,40 | 2810 | 0 | 1655 | 0,00 |
| 2 | 48 | 2325 | 363 | 7,58 | 2300 | 250 | 1355 | 1,00 |
| 3 | 48 | 2285 | 395 | 8,25 | 1615 | 500 | 950 | 2,01 |
| 4 | 48 | 2320 | 368 | 7,67 | 975 | 650 | 575 | 2,61 |

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления

