

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание
для ж/д исполнения

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 | R3G310-AN46-46 | |
| Двигатель | M3G084-FA | |
| Номинальное напряжение | VDC | 110 |
| Ном. диапазон напряжения | VDC | 77 .. 138 |
| Метод опред. данных | | сн |
| Внешняя электроника | | снG090AA0712 |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 2960 |
| Входная мощность | W | 600 |
| Потребляемый ток | A | 5,5 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 55 |

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



ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Техническое описание

| | |
|--|---|
| Вес | 5 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) | H3 |
| 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 |
| Защита двигателя | Электронная защита двигателя |
| Вывод кабеля подключения | Боков. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 45545-2 + A1:2015; CE |
| Допуск | EAC |
| Примечание | Не CL2 сварной |

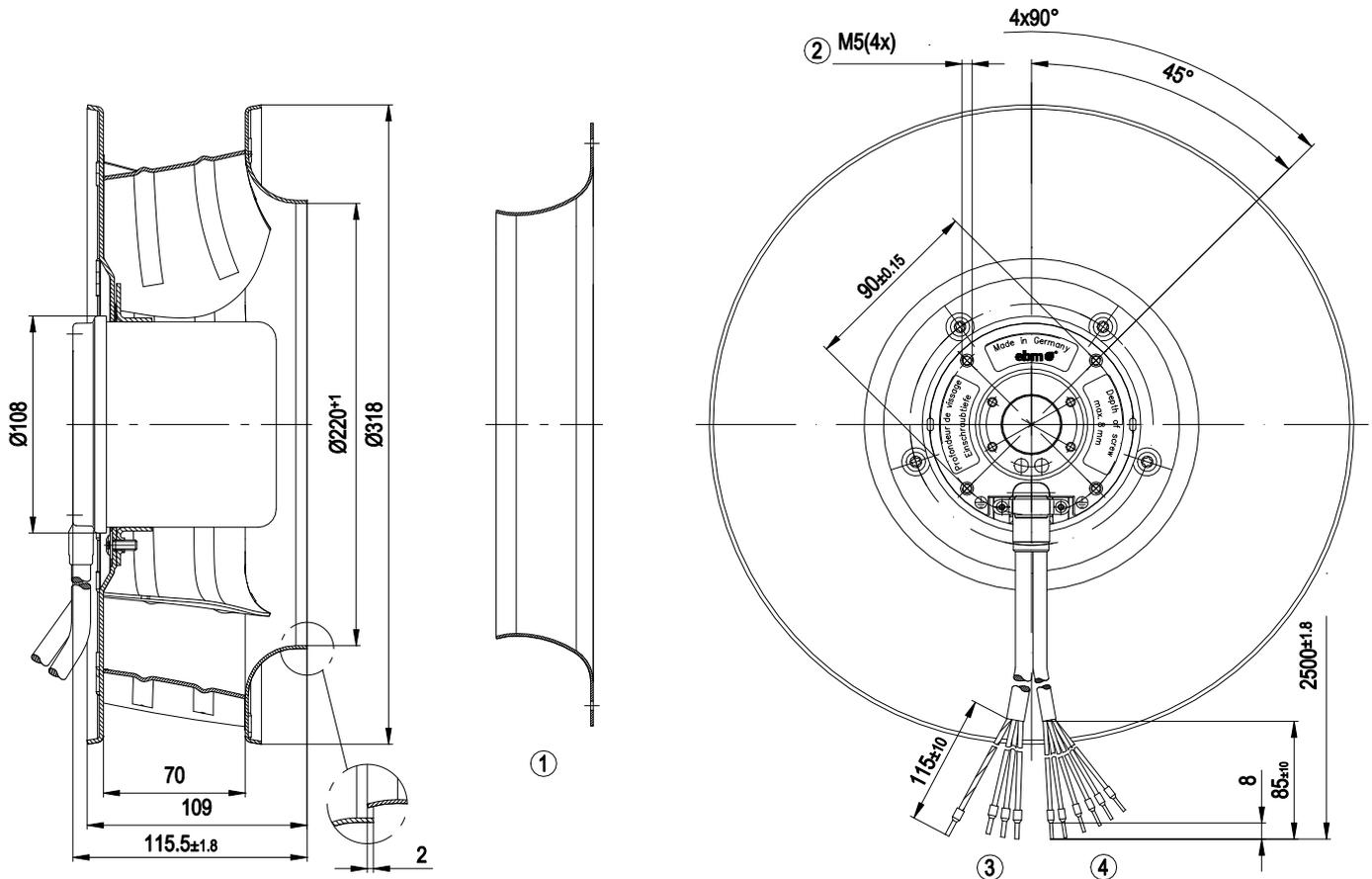


ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Чертеж изделия



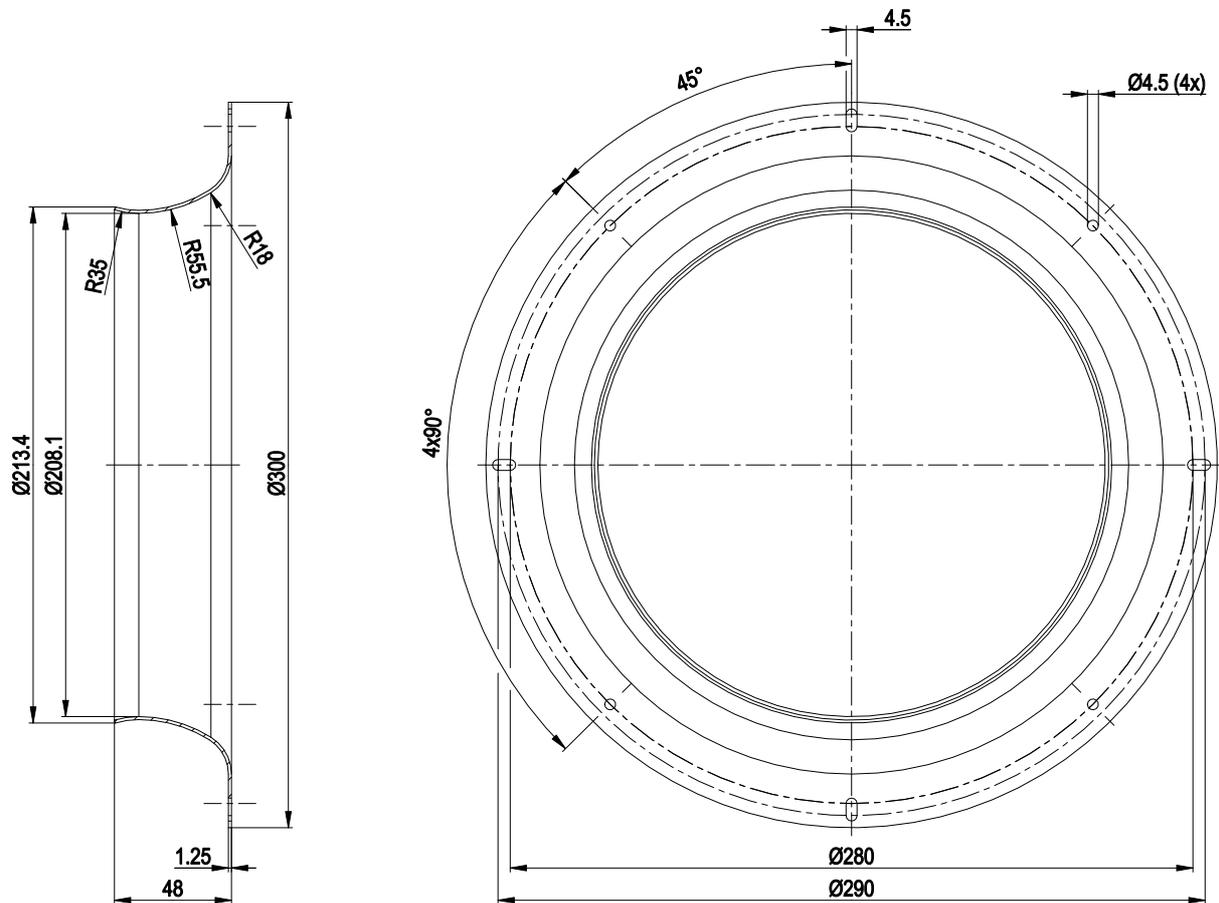
| | |
|---|---|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 8 мм |
| 3 | Соединительный кабель безгалогенный, BETAtans® 3 GKW гибкий, 4G 1,5 мм², 4 присоединенных кабельных зажима |
| 4 | Соединительный кабель безгалогенный, BETAtans® 3 GKW flex, sw 6G 0,5 мм², 6 присоединенных кабельных наконечников |
| 5 | Аксессуар: внешнее электронное устройство CHG090-AA07-12, в комплект поставки не входит (не изображено) |

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

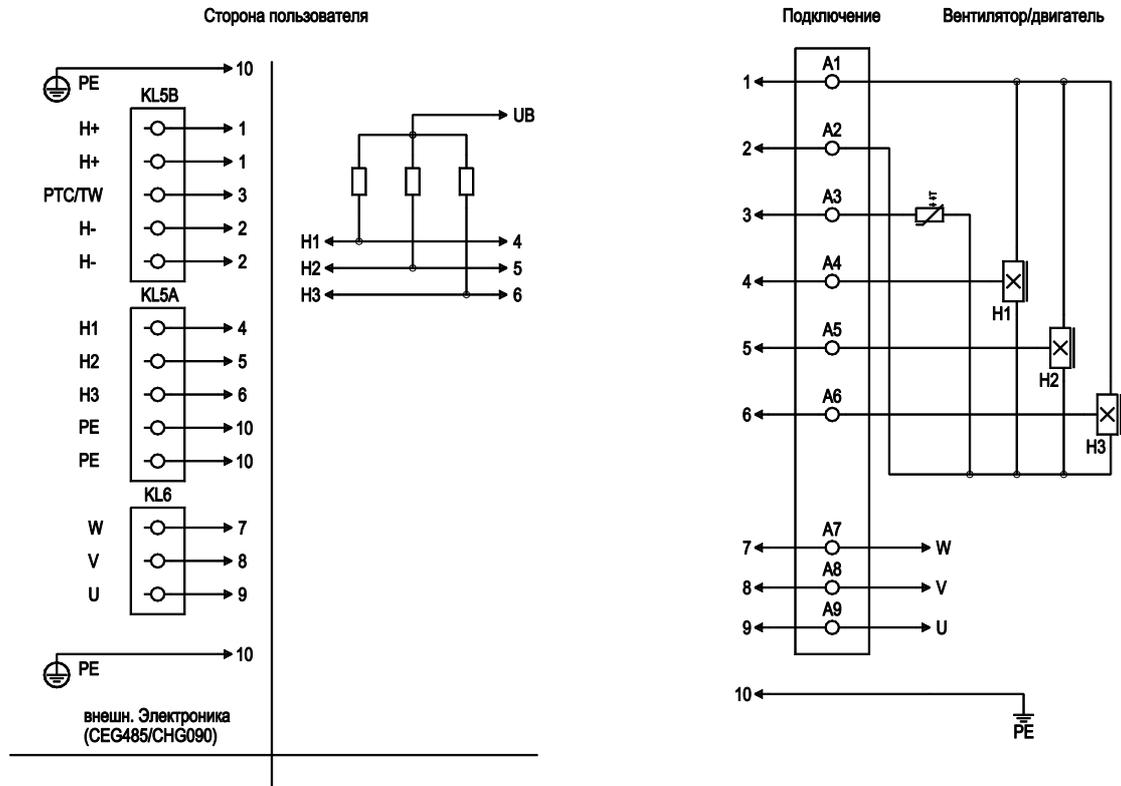
для ж/д исполнения

Принадлежность



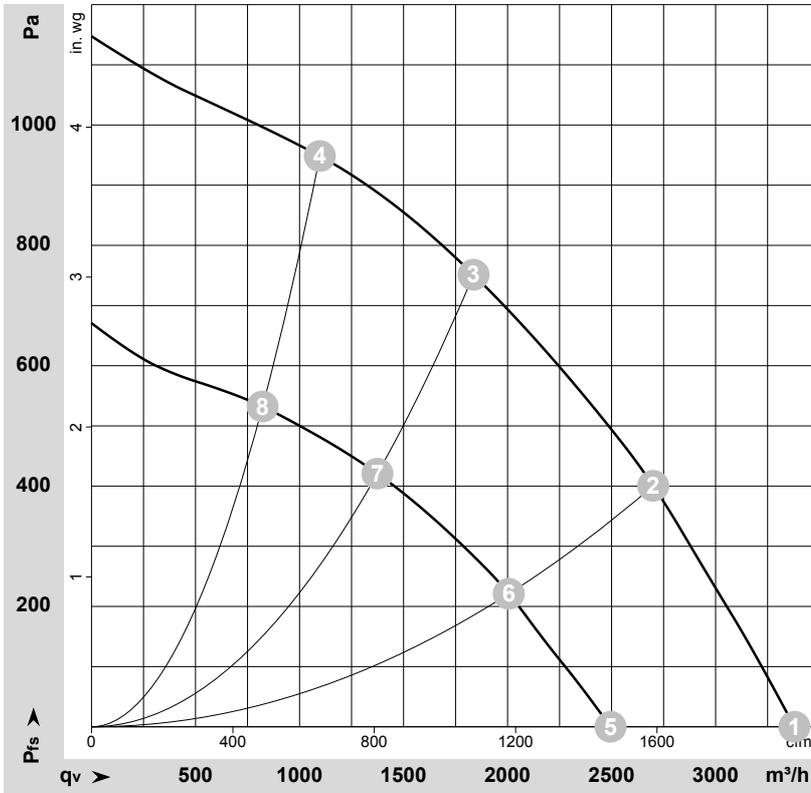
входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки

Схема подключения



| № | Подкл. | Маркирование | Функция / назначение |
|------|--------|--------------|--|
| KL5A | 4 | A4 | Контакт 1 датчика Холла (оранжевый), коллектор открыт, R зависит от UB 4,5–24 В |
| KL5A | 5 | A5 | Контакт 2 датчика Холла (коричневый), коллектор открыт, R зависит от UB 4,5–24 В |
| KL5A | 6 | A6 | Контакт 3 датчика Холла (желтый), коллектор открыт, R зависит от UB 4,5–24 В |
| KL5B | 1 | A1 | + (красный) |
| KL5B | 2 | A2 | -(синий) |
| KL5B | 3 | A3 | PTC (черный) |
| KL6 | 7 | A7 | W (коричневый) |
| KL6 | 8 | A8 | V (синий) |
| KL6 | 9 | A9 | U (черный) |
| - | 10 | - | PE (зеленый/желтый) — 1x |

Характеристики: производительность по воздуху


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

 Измерение: LU-185882-1
 Измерение: LU-185904-1

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 | LpA _{in} | LwA _{in} | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 110 | 2960 | 600 | 5,50 | 83 | 91 | 3380 | 0 | 1990 | 0,00 |
| 2 | 110 | 2840 | 681 | 6,19 | 77 | 84 | 2700 | 400 | 1590 | 1,61 |
| 3 | 110 | 2810 | 715 | 6,50 | 74 | 81 | 1835 | 750 | 1080 | 3,01 |
| 4 | 110 | 2860 | 661 | 6,00 | 75 | 83 | 1100 | 950 | 645 | 3,81 |
| 5 | 77 | 2160 | 248 | 3,22 | | | 2495 | 0 | 1470 | 0,00 |
| 6 | 77 | 2115 | 285 | 3,70 | | | 2005 | 223 | 1180 | 0,90 |
| 7 | 77 | 2100 | 302 | 3,92 | | | 1375 | 421 | 810 | 1,69 |
| 8 | 77 | 2125 | 278 | 3,60 | | | 820 | 533 | 485 | 2,14 |

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления