

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 | A1G300-AC19-54 | |
| Двигатель | M1G074-CF | |
| Номинальное напряжение | VDC | 24 |
| Ном. диапазон напряжения | VDC | 16 .. 28 |
| Метод опред. данных | | сн |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 1830 |
| Входная мощность | W | 80 |
| Потребляемый ток | A | 3,8 |
| Макс. противодействие | Pa | 100 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 |

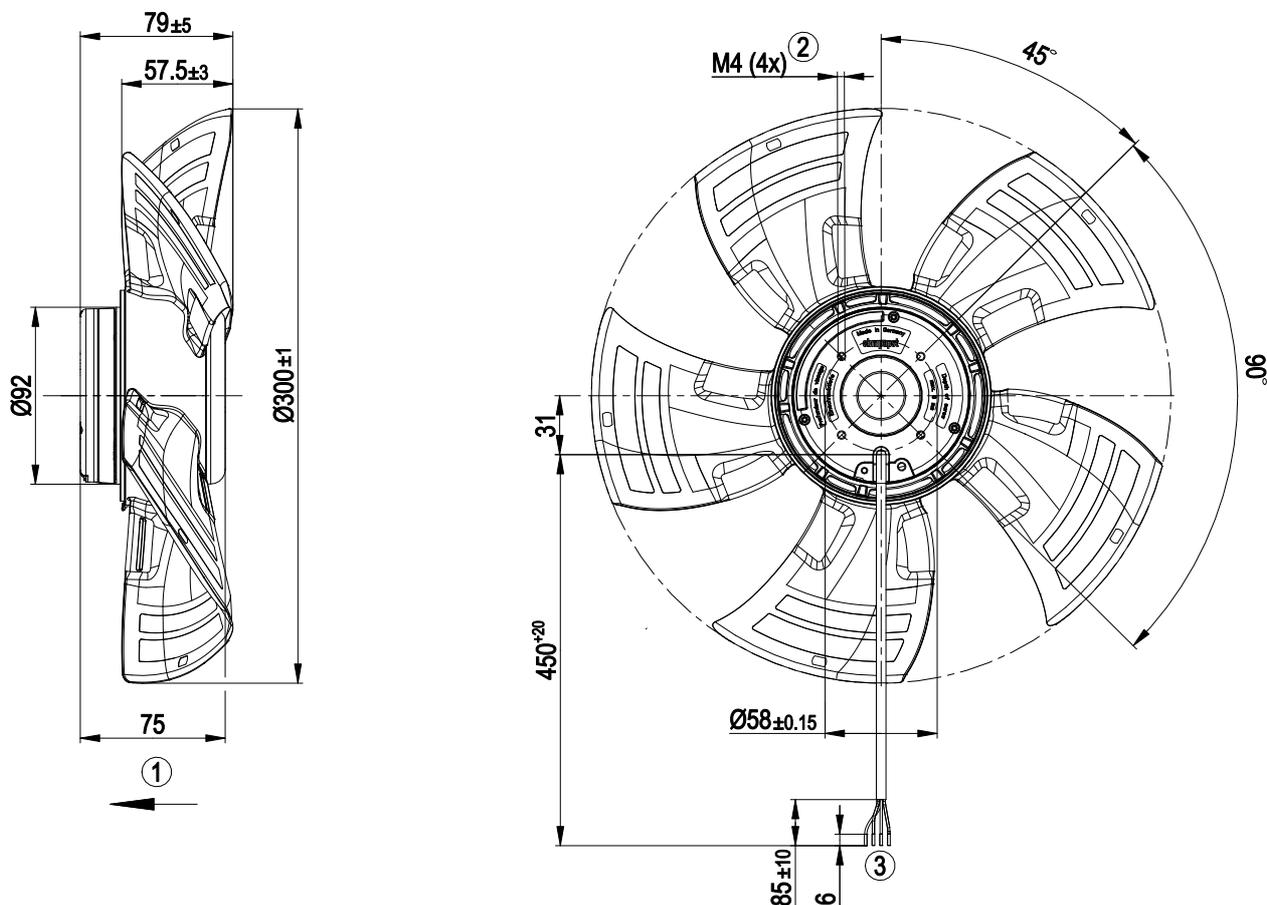
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



Техническое описание

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вес | 1,8 kg |
| Типоразмер | 300 mm |
| Типоразмер двигателя | 74 |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал лопастей | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| Количество лопастей | 5 |
| Направление потока воздуха | V |
| Направление вращения | Левое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP42 |
| Класс изоляции | «B» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | F0; 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 | Любое |
| Отверстия для отвода конденсата | — |
| Режим работы | S1 |
| Опора двигателя | Шарикоподшипники |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ |
| EMC помехоустойчивость | Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера) |
| EMC излучение помех | Согласно EN 55022 (класс B) |
| Защита двигателя | Защита от смены полярности и защита от блокировки |
| Вывод кабеля подключения | Разл. |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60950-1 |
| Допуск | EAC; UL 1004-1; CSA C22.2 № 100 |

Чертеж изделия



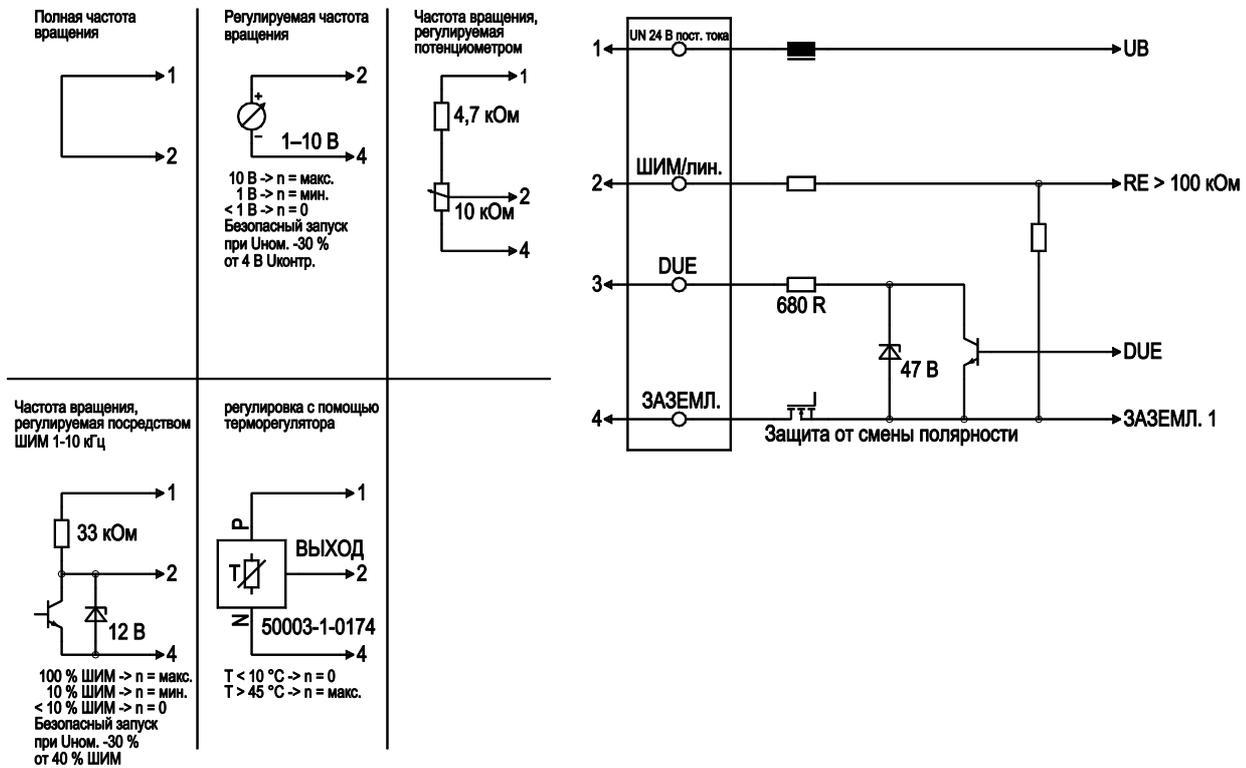
| | |
|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Направление потока воздуха «V» |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 6 мм |
| 3 | Соединительный кабель PBX AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника |

Схема подключения

Сторона пользователя

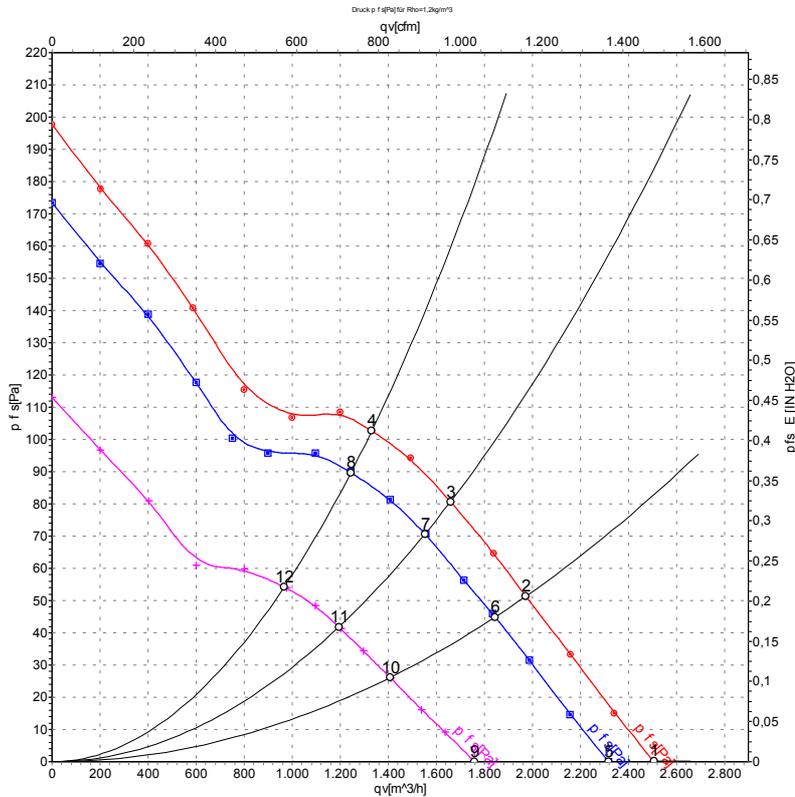
Подключение

Вентилятор/двигатель



| № | Подкл. | Маркирование | Цвет | Функция / назначение |
|---|--------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | Un +24V | красный | Питающее напряжение 24 В пост. тока, остаточная пульсация 3,5 % |
| 1 | 2 | PWM / lin | желтый | ШИМ/lin, управляющий вход, 0–10 В |
| 1 | 3 | Tach | белый | Выходной сигнал контроля частоты вращения, 3 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА |
| 1 | 4 | GND | синий | Заземление |

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-114664-1
 Измерение: LU-114661-1
 Измерение: LU-114665-1

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: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} 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 | L _{pA_{in}} | L _{wA_{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 | 28 | 1965 | 102 | 4,11 | 61 | 69 | 2505 | 0 | 1475 | 0,00 |
| 2 | 28 | 1855 | 105 | 4,31 | 60 | 67 | 1975 | 51 | 1160 | 0,20 |
| 3 | 28 | 1805 | 107 | 4,42 | 59 | 67 | 1660 | 81 | 975 | 0,33 |
| 4 | 28 | 1745 | 109 | 4,56 | 63 | 71 | 1330 | 103 | 785 | 0,41 |
| 5 | 24 | 1810 | 80 | 3,80 | 60 | 67 | 2320 | 0 | 1365 | 0,00 |
| 6 | 24 | 1730 | 86 | 4,03 | 58 | 67 | 1845 | 45 | 1085 | 0,18 |
| 7 | 24 | 1690 | 87 | 4,10 | 57 | 66 | 1555 | 70 | 915 | 0,28 |
| 8 | 24 | 1635 | 89 | 4,21 | 62 | 70 | 1245 | 90 | 735 | 0,36 |
| 9 | 16 | 1380 | 37 | 2,63 | 52 | 60 | 1760 | 0 | 1035 | 0,00 |
| 10 | 16 | 1330 | 40 | 2,82 | 51 | 58 | 1410 | 26 | 830 | 0,10 |
| 11 | 16 | 1305 | 41 | 2,92 | 51 | 59 | 1195 | 42 | 705 | 0,17 |
| 12 | 16 | 1280 | 43 | 3,04 | 56 | 64 | 965 | 54 | 570 | 0,22 |

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

