

W3G300-BV24-01

ЕС осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром



Номинальные параметры

| | | |
|--------------------------|-------------------|----------|
| Тип | W3G300-BV24-01 | |
| Двигатель | M3G084-BF | |
| Номинальное напряжение | VDC | 26 |
| Ном. диапазон напряжения | VDC | 16 .. 32 |
| Метод опред. данных | | сн |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 3160 |
| Входная мощность | W | 205 |
| Потребляемый ток | A | 7,9 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 95/110 |
| Пусковой ток | A | 10 |

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} | % | 46,1 | 29,8 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 56,3 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Да | |

Определение оптимально эффективных данных.

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

| | | |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность P_e | kW | 0,24 |
| 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 1805 |
| 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 197 |
| 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 3040 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

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

LU-141130



Техническое описание

| | |
|--|---|
| Вес | 2 kg |
| Типоразмер | 300 mm |
| Типоразмер двигателя | 84 |
| Материал лопастей | Полимер PA |
| Материал стенового кольца | Полимер, PA |
| Количество лопастей | 7 |
| Направление потока воздуха | V |
| Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1 | G 10 |
| Направление вращения | Правое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | Двигатель IP24 KM, электроника IP6K9K |
| Степень защиты | (Двигатель); электроника IP 6K9K |
| Класс изоляции | «В» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | H4 |
| Ссылка на температура окр. среды | > +95 °C со снижением мощности |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | +110 °C |
| Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | -40 °C |
| Положение при монтаже | Любое |
| Отверстия для отвода конденсата | Отсутств., открытый ротор |
| Режим работы | S1 |
| Опора двигателя | Шарикоподшипники |
| Тип подшипников электродвигателя | (с уплотнением) |
| Ожидаемый срок эксплуатации | 40 000 ч (в обычном режиме) |
| Технические характеристики | <ul style="list-style-type: none"> - Вход, понижение - Сигнальный выход состояния ошибки (переключатель Highside-Switch, макс. 30 mA) - INVLIN (Вход управления, реверсивный линейный) - Ограничение мощности - Сброс нагрузки (58 В) - Ограничение тока э/двигателя - Плавный пуск - Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Уменьшение мощности при превышении допустимой темпер. - Распознавание перенапряжения - Защита от перегрева электроники - Распознавание пониженного напряжения |
| EMC предписания | ECE R10 ред.3 |
| Электрическое подключение | Штекер с соединительным кабелем |
| Электрическое подсоединение | Ток покоя менее 500 мкА |

W3G300-BV24-01

ЕС осевой вентилятор

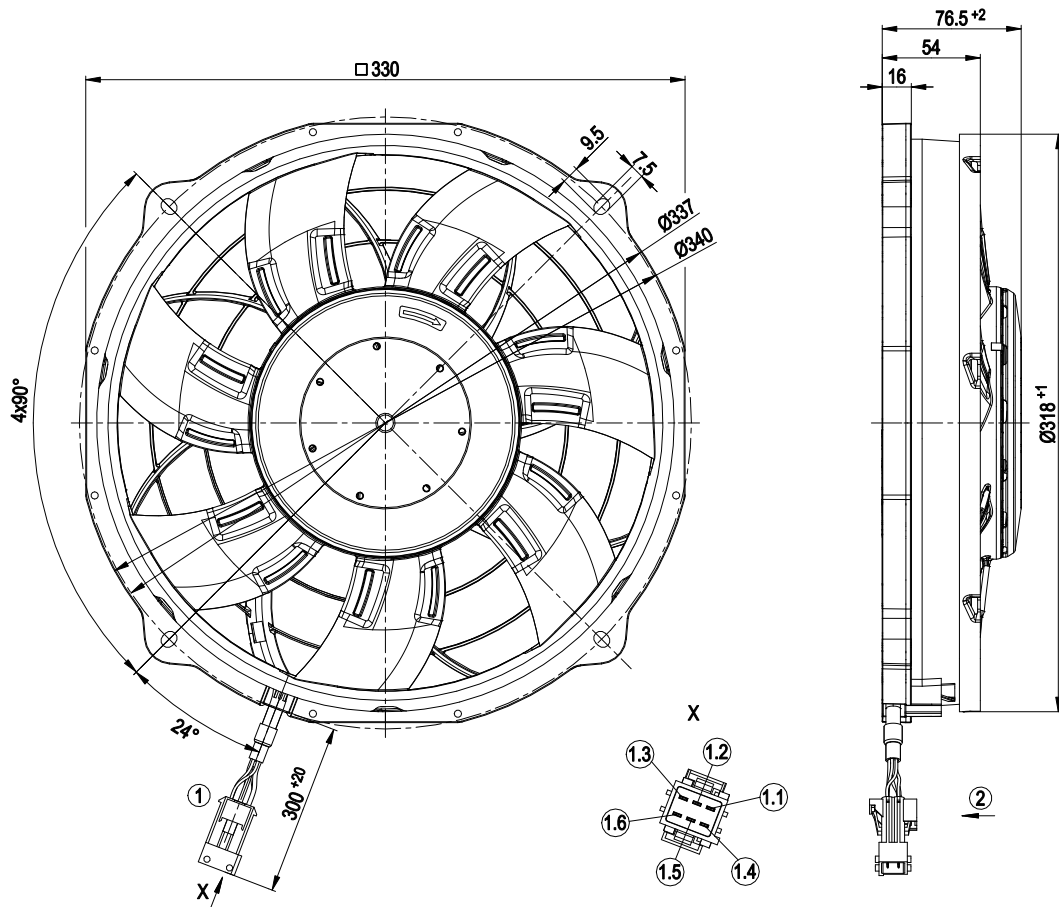
с бесщеточным DC двигателем

Автопром

| | |
|--------------------------|---|
| Защита двигателя | Защита от смены полярности и защита от блокировки |
| Вывод кабеля подключения | Боков. |
| Допуск | E1; EAC |

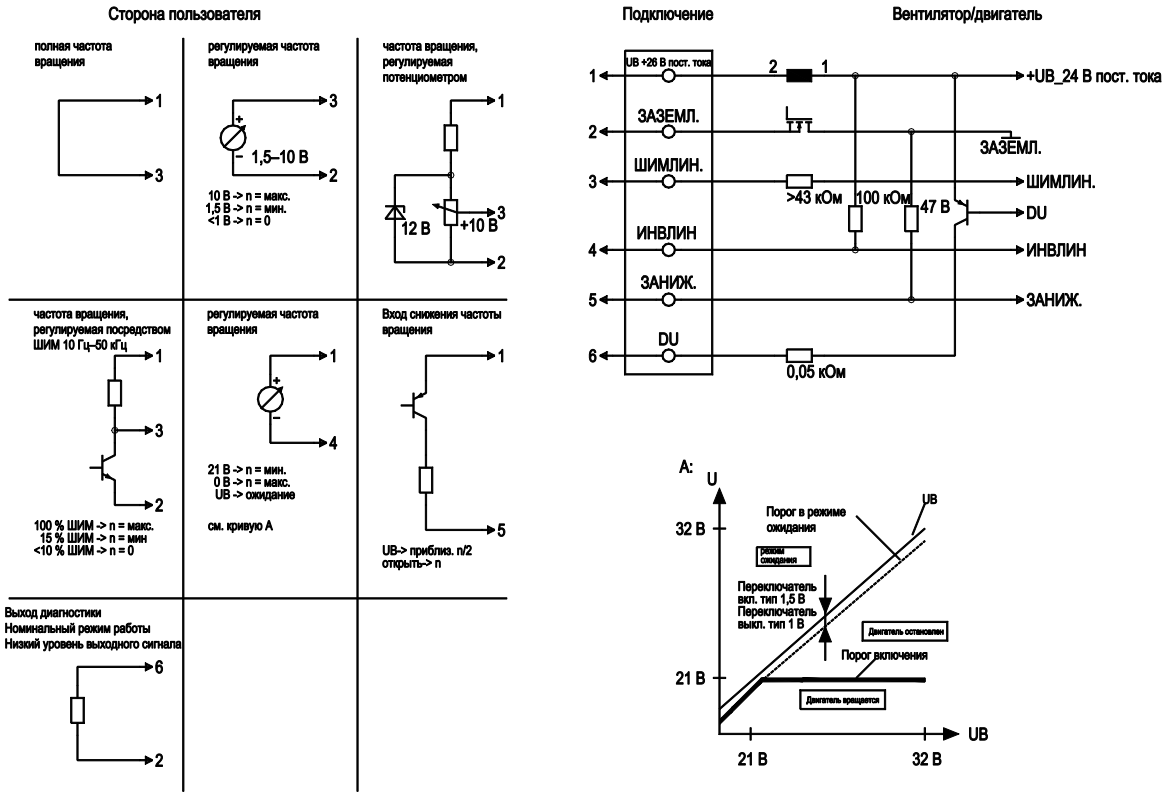


Чертеж изделия



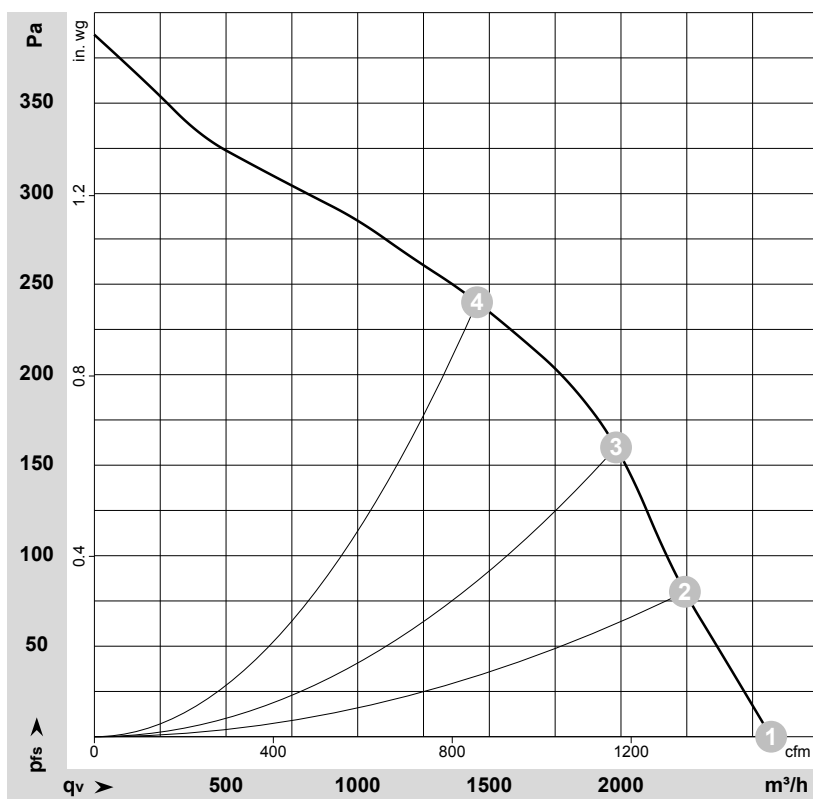
| | |
|-----|--|
| 1 | Соединительный кабель со штекером tyco Junior Power Timer 1-962349-1, 6-полюсный, с направляющим ключом |
| | Соединительный кабель (460 мм) с обратным штекером, номер заказа 02002-4-1021, не входит в комплект поставки |
| 1.1 | + UB (черный) |
| 1.2 | ЗАЗЕМЛ. (коричневый) |
| 1.3 | ШИМ/ЛИН. (желтый) |
| 1.4 | INVLIN (оранжевый) |
| 1.5 | ЗАНИЖ. (синий) |
| 1.6 | Выход диагностики (белый) |
| 2 | Направление потока воздуха «V» |

Схема подключения



| № | Подкл. | Маркирование | Функция / назначение |
|---|------------|--------------|---|
| 1 | UB +26 VDC | | Э/питание 26 VDC |
| 2 | GND | | Э/питание GND, исходные размеры |
| 3 | PWMLIN | | Управляющий вход, напряжение аналогового сигнала 0-10 В/ШИМ |
| 4 | INVLIN | | Управляющий вход, инверсный линейный |
| 5 | ABSENK | | Вход, понижение |
| 6 | DU | | Диагностический выход |

Характеристики: производительность по воздуху


 $\rho = 1,181 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-141130-1

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 | 26 | 3160 | 205 | 7,90 | 74 | 82 | 2570 | 0 | 1515 | 0,00 |
| 2 | 26 | 3155 | 217 | 8,35 | 73 | 81 | 2245 | 80 | 1320 | 0,32 |
| 3 | 26 | 3085 | 240 | 9,24 | 73 | 81 | 1980 | 160 | 1165 | 0,64 |
| 4 | 26 | 2960 | 244 | 9,36 | 73 | 80 | 1455 | 240 | 855 | 0,96 |

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