

W3G300-BV24-01

ЕС осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром



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	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	«B»
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

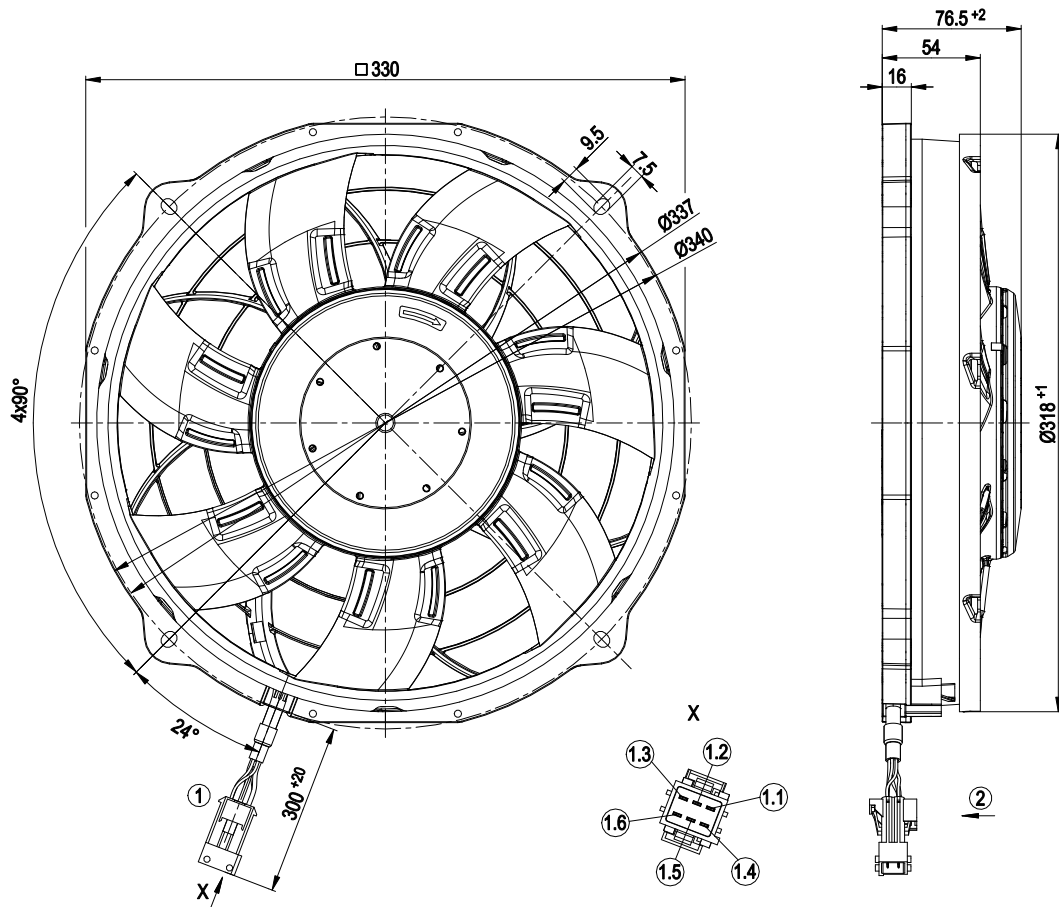
с бесщеточным DC двигателем

Автопром

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

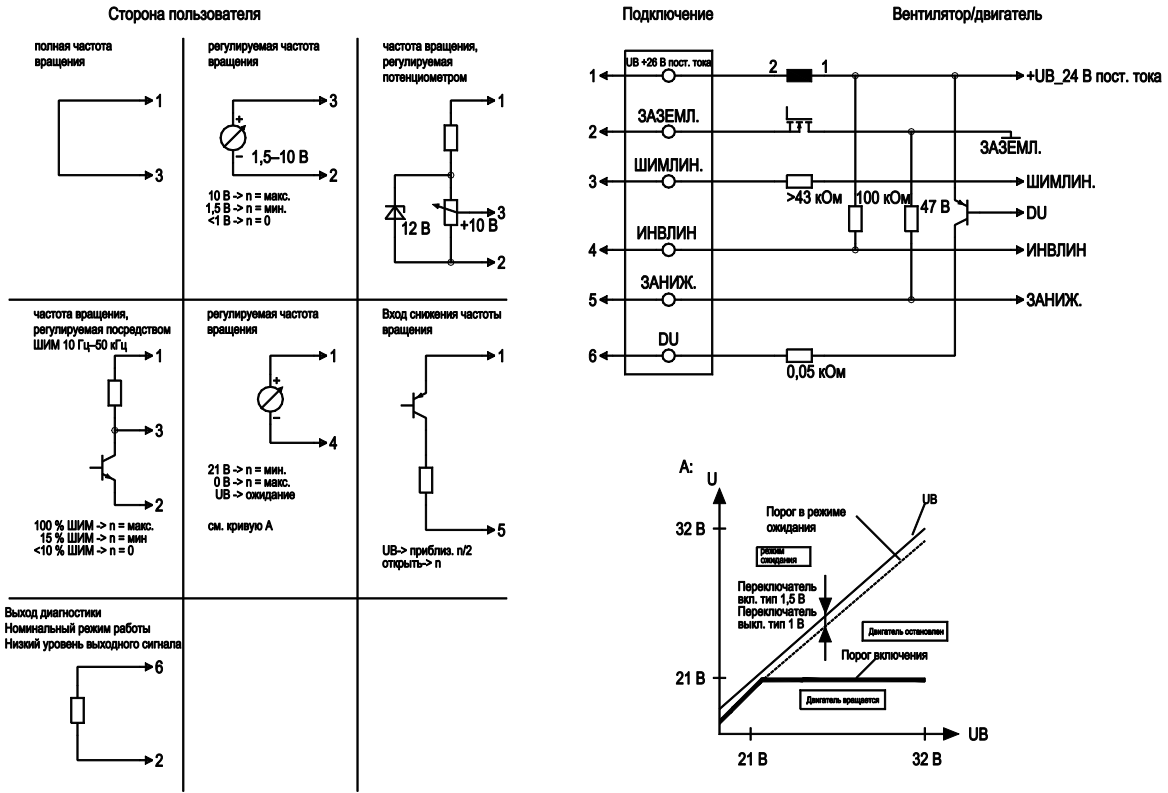


Чертеж изделия



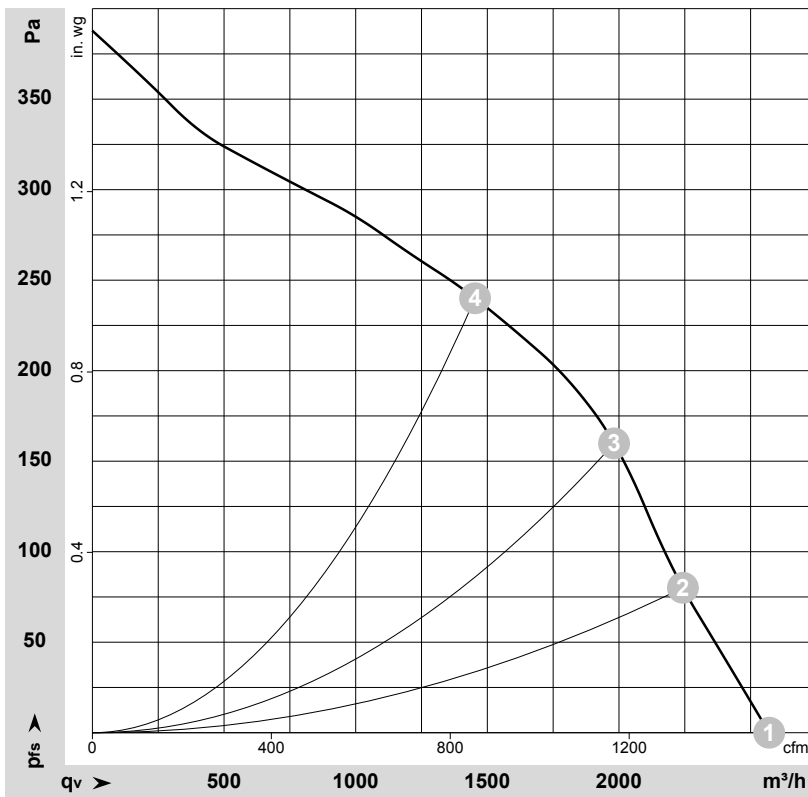
1	Соединительный кабель со штекером tyco Junior Power Timer 1-962349-1, 6-полюсный, с направляющим ключом
	Соединительный кабель (460 мм) с обратным штекером, номер заказа 02002-4-1021, не входит в комплект поставки
1.1	+ UB (черный)
1.2	ЗАЗЕМЛ. (коричневый)
1.3	ШИМ/ЛИН. (желтый)
1.4	INVLIN (оранжевый)
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