W3G300-BV24-01

EC 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	

09 Входная мощность P_e	kW	0,24
09 Расход воздуха q_v	m³/h	1805
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	197
10 Скорость вращения n	min^{-1}	3040
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

* Конкретное соотношение = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-141130

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

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 (обратный штекер смонтирован)
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)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Технические характеристики	- Вход снижения - Выход сигнала ошибки (переключатель верхнего плеча макс. 30 мА) - INVLIN (вход управления, реверсивный линейный) - Ограничение мощности - Сброс нагрузки (58 В) - Ограничение тока электродвигателя - Плавный пуск - Вход управления 0–10 В пост. тока / ШИМ - Ухудшение характеристик под воздействием температуры окружающей среды - Распознавание перенапряжения - Защита от перегрева электроники - Распознавание пониженного напряжения - Защита от неправильной полярности
EMC предписания	ECE R10 ред.3
Электрическое подключение	Штекер с соединительным кабелем
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Боков.
Допуск	E1; EAC
Примечание	Номер одобрения типа: 036433

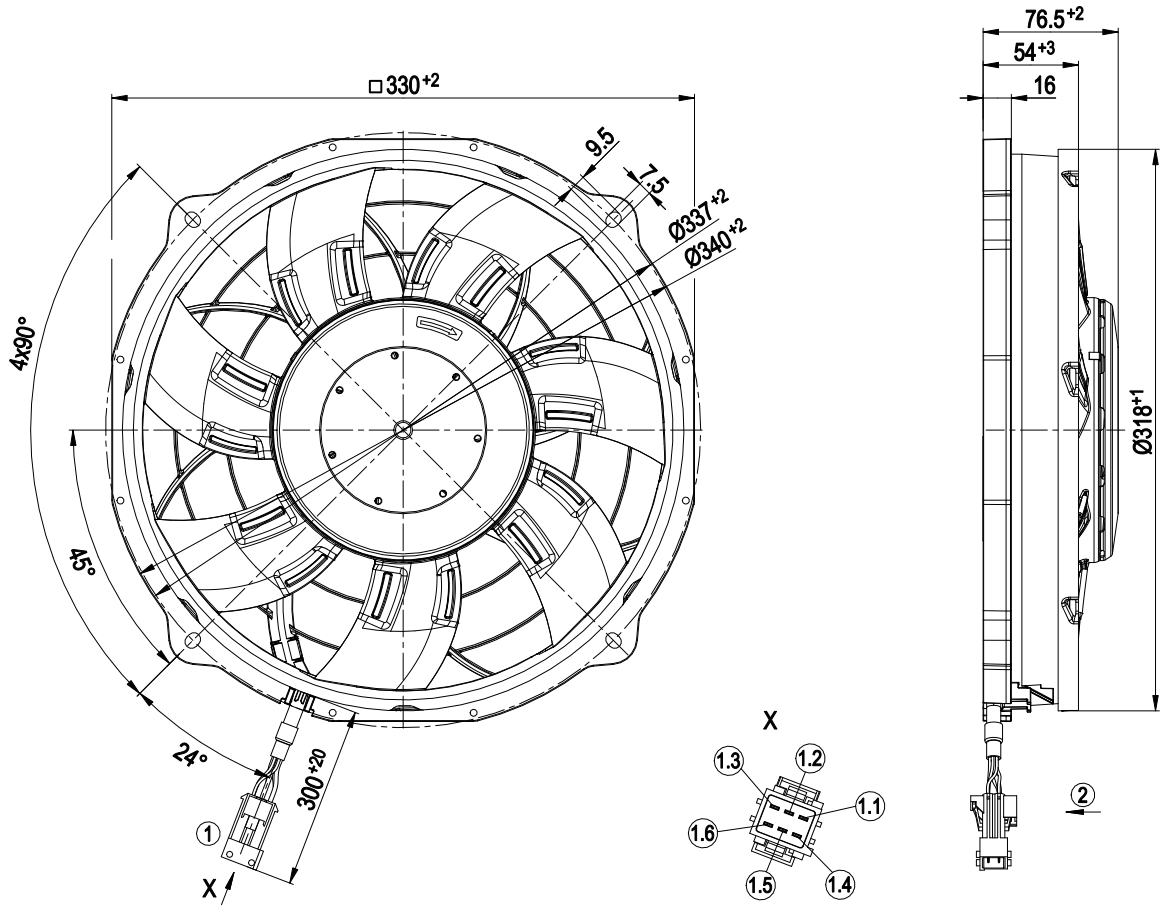
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель FLRYW 2x 1,5 мм², 4x 0,75 мм²
	Штекерная 6-полюсная колодка TE 1-962349-1, 2 плоских штекера TE 2-962916-1, 4 плоских штекера TE 1-962915-1 1 уплотнение TE 963205-1, 2 уплотнения TE 828905-1, 4 уплотнения TE 828904-1
1.1	+ UB
1.2	ЗАЗЕМЛ.
1.3	ШИМ/LIN
1.4	INVLIN
1.5	ЗАНИЖ.
1.6	Выход диагностики
	Аксессуар: соединительный кабель (460 мм) с обратным штекером, заказ № 02002-4-1021, не входит в комплект поставки 6-полюсный обратный штекер TE 1-963212-1, 4 штекерных гнезда TE 929939-1, 2 штекерных гнезда TE 929937-1
2	Направление потока воздуха «V»

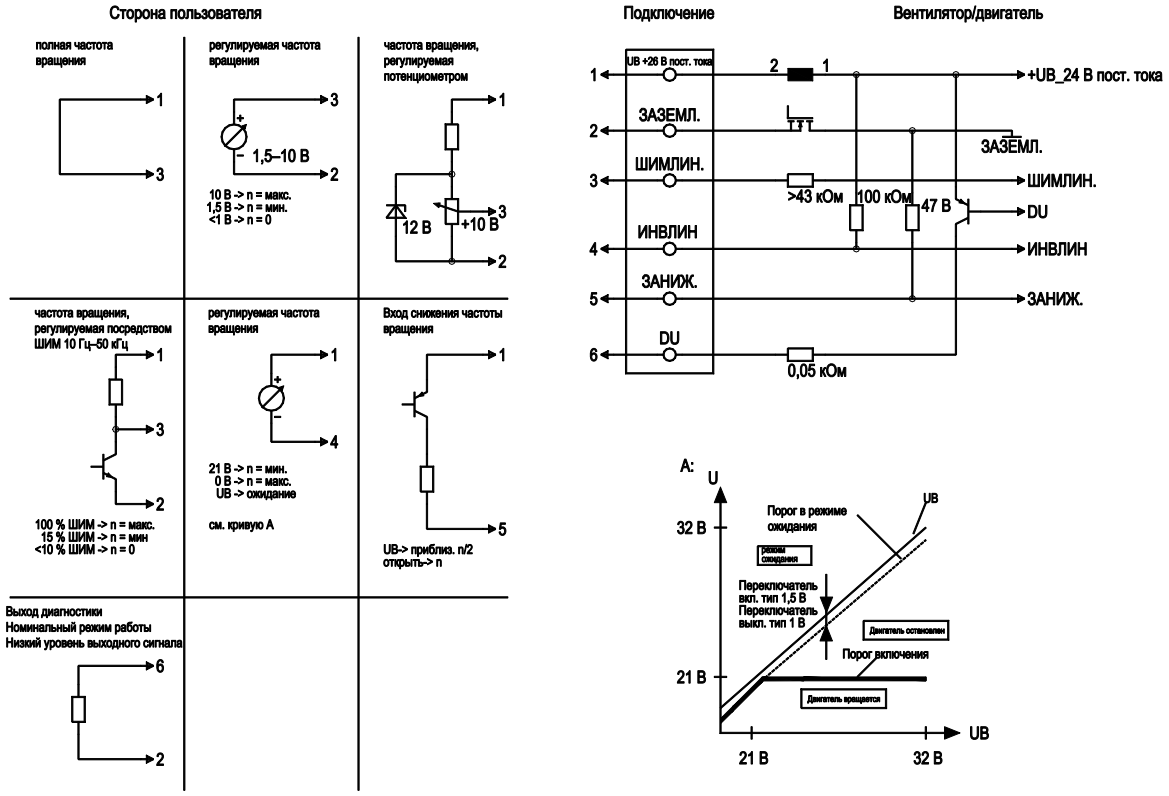
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

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

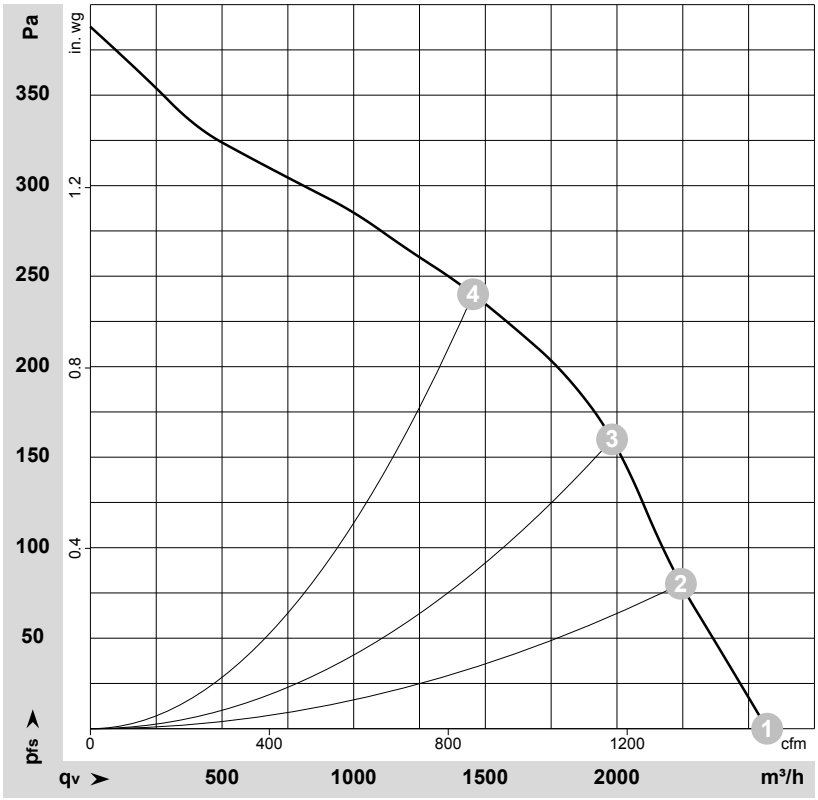
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,181 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-141130-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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 звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com