W3G300-RQ28-56

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-RQ28-56**	
Двигатель	**M3G074-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	27,5
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	3380
Входная мощность	W	320
Потребляемый ток	A	11,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	85

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}	%	42,5	30,8
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		51,7	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,35
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	1755
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	277
10 Скорость вращения n	min^{-1}	3385
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-122953

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Техническое описание

Вес	2,5 kg
Типоразмер	300 mm
Типоразмер двигателя	74
Материал рабочего колеса	Пластик PA6
Материал стенового кольца	Полимер PP
Количество лопастей	5
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
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+70 °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	25 000 ч (в обычном режиме)
Технические характеристики	-Защита сброса нагрузки – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск - Управляющий вход 0–5 VDC - остановка при обрыве кабеля управления - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники – Распознавание пониженного напряжения - Защита от неправильной полярности
EMC предписания	Согласно ECE R10, ред.3
Электрическое подключение	Штекер с соединительным кабелем
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Вывод кабеля подключения	Боков.
Допуск	EAC; E1
Примечание	Номер одобрения типа: 036433

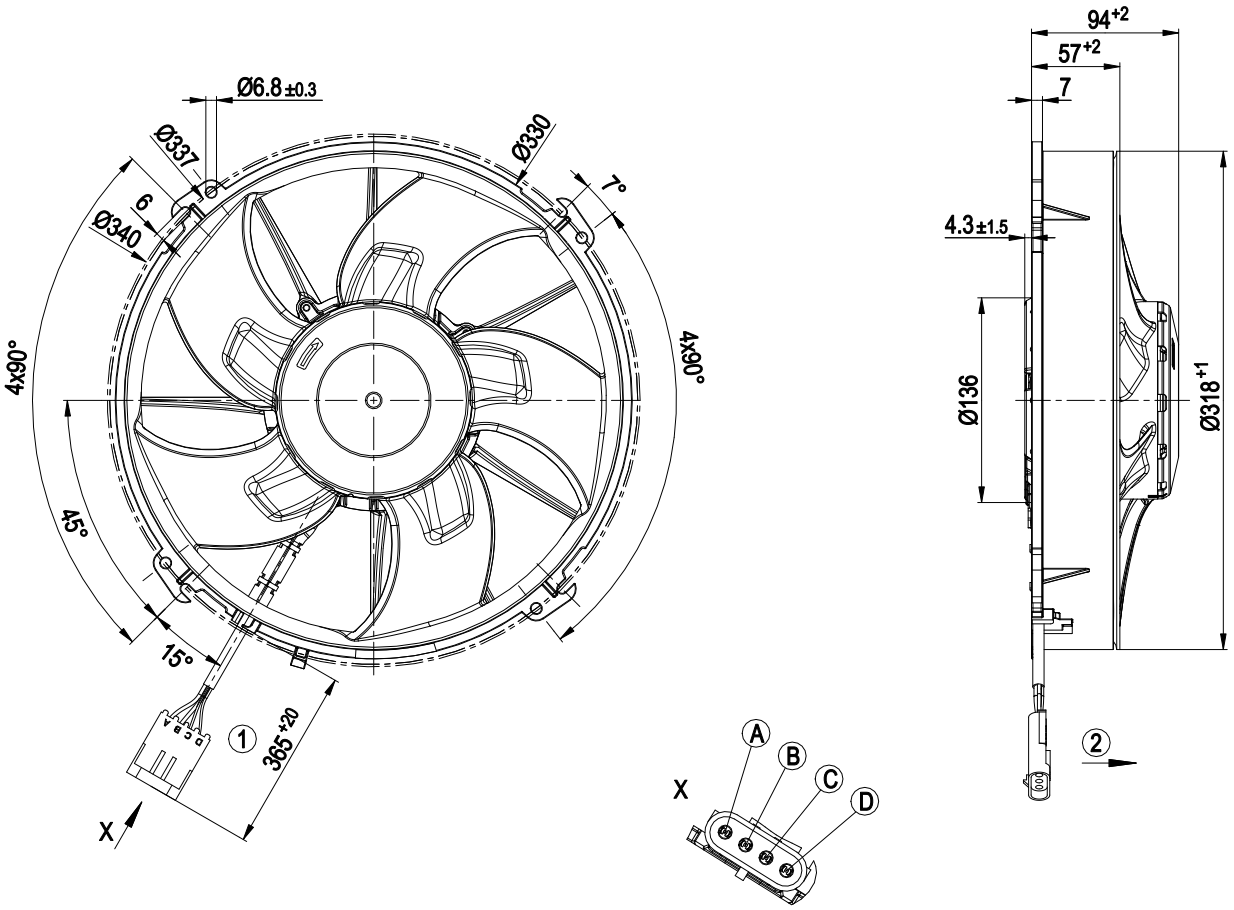
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель, 2 шт. Raychem Spec. 44 AWG20, 2 шт. Raychem Spec. 44 AWG14
	4-полюсная штекерная колодка Aptiv 12010974, 2 разъема Aptiv 12089040, 2 разъема Aptiv 12124582, 2 уплотнения Aptiv 15324982, 2 уплотнения Aptiv 15324983
A	+ UB
B	ШИМ/LIN
C	CGND
D	ЗАЗЕМЛ.
	4-полюсный обратный штекер Aptiv 12015797, 2 штекерных контакта Aptiv 120 89188, 2 штекерных контакта Aptiv 121 24580, 2 уплотнения Aptiv 153 24982, 2 уплотнения Aptiv 153 24983
2	Направление потока воздуха «A»

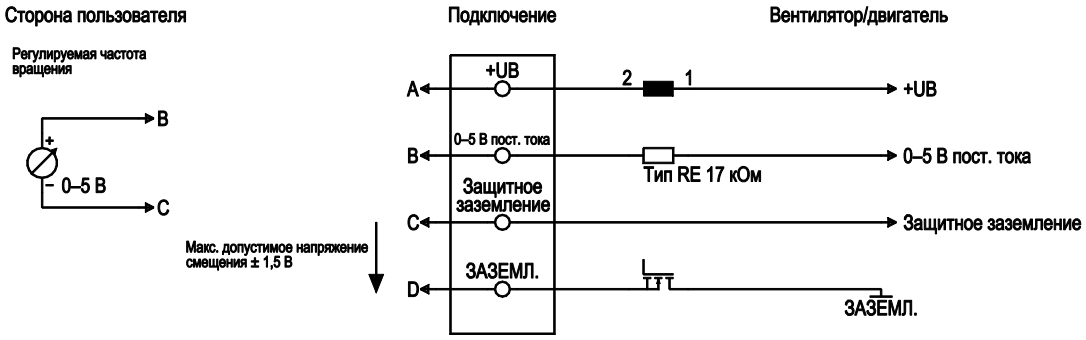
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

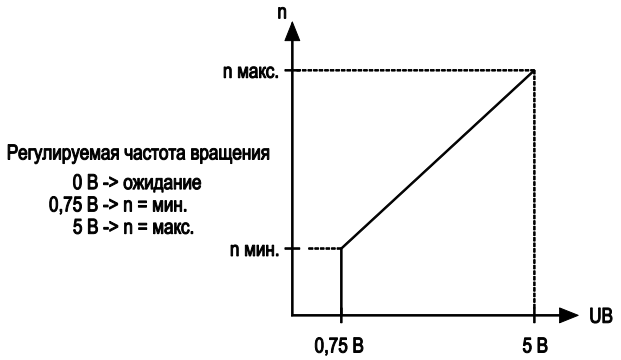
EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Схема подключения





№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
	A	+UB	Питающее напряжение
	B	0-5 VDC	Вход управления, напряжение аналогового сигнала 0–5 В
	C	CGND	Заземление, вход управления, допустимое отклонение ±1,5 В
	D	GND	Питающее напряжение, ЗАЗЕМЛ., заземление

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

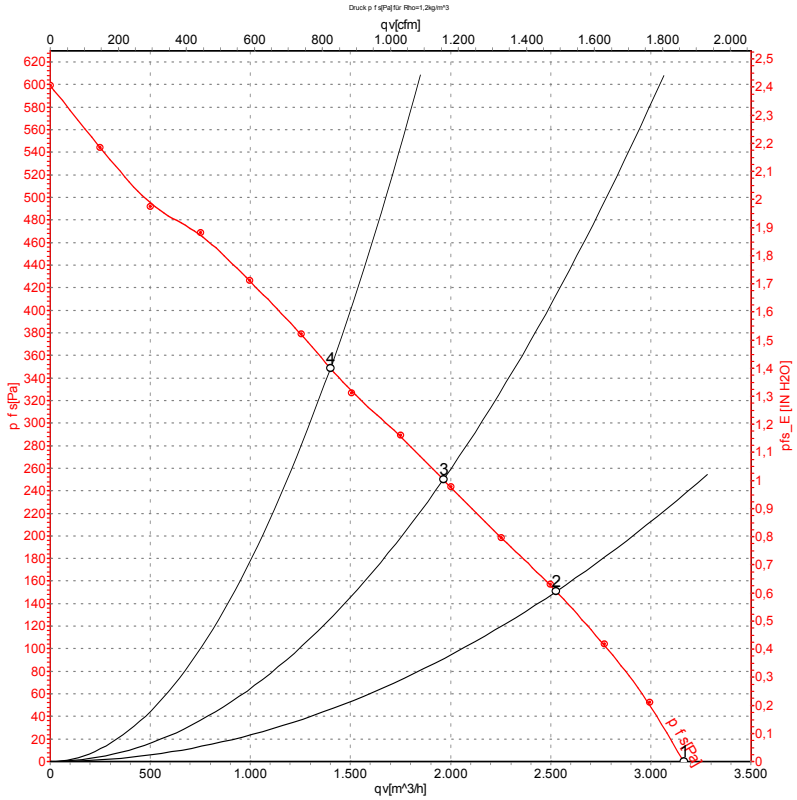
W3G300-RQ28-56

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-122953-1

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}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	min^{-1}	W	A	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	27,5	3380	320	11,50	76	3165	0	1860	0,00
2	27,5	3380	334	12,14	77	2525	150	1485	0,60
3	27,5	3380	344	12,46	79	1965	250	1155	1,00
4	27,5	3370	375	13,63	81	1400	350	825	1,41

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления 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