

W3G300-ER38-45

ЕС осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром



Номинальные параметры

Тип	W3G300-ER38-45	
Двигатель	M3G074-CF	
Номинальное напряжение	VDC	27,5
Ном. диапазон напряжения	VDC	15 .. 32
Метод опред. данных		сн/ук
Скорость вращения	min ⁻¹	3320
Входная мощность	W	335
Потребляемый ток	A	12,2
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	70

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}	%	41,2	30,9
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		50,3	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	0,36
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	2010
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	243
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	3255
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

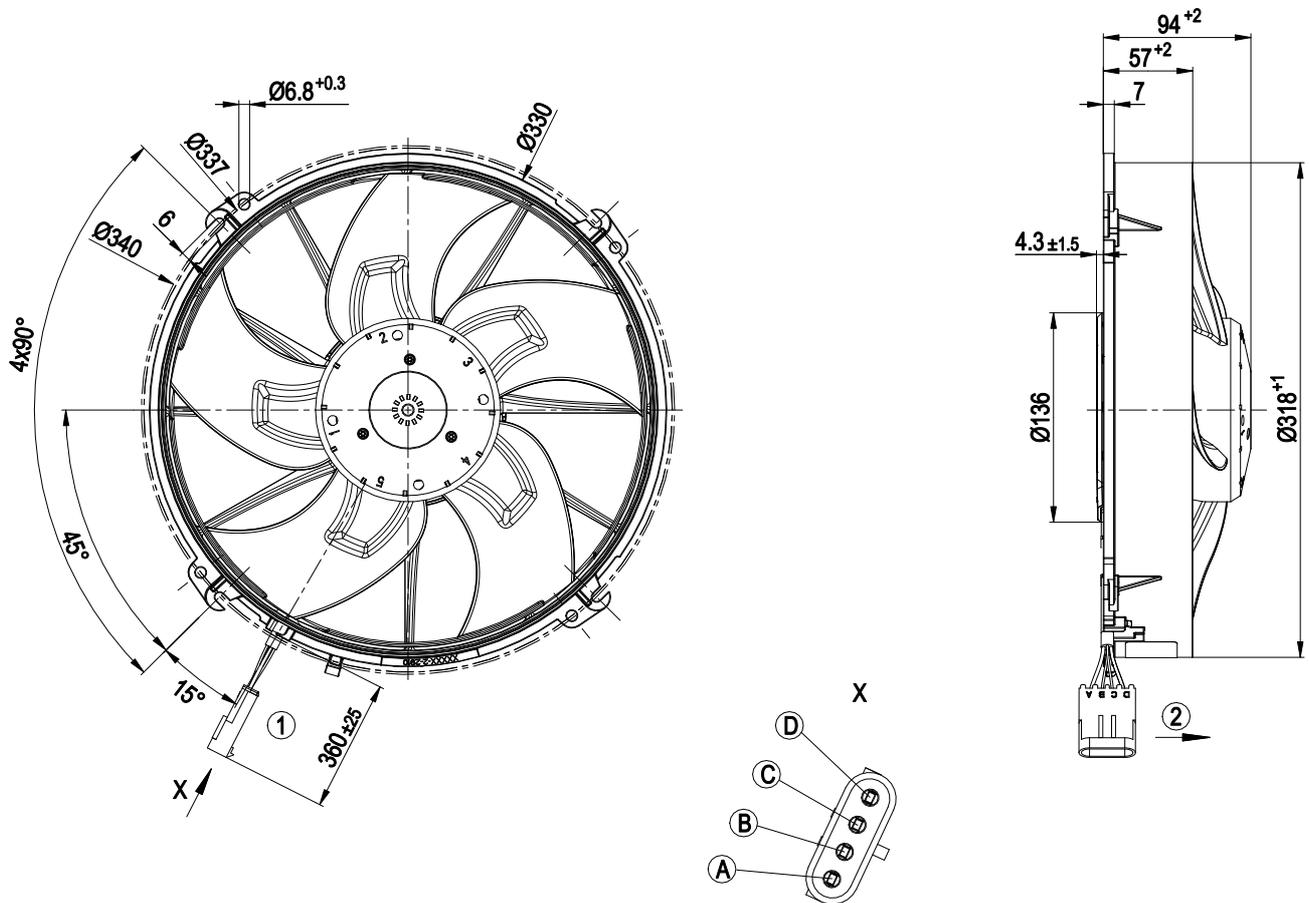
LU-67589



Техническое описание

Вес	2,5 kg
Типоразмер	300 mm
Типоразмер двигателя	74
Материал рабочего колеса	Пластик PBT
Материал стенового кольца	Полимер PP
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	A
Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1	G 10
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP24 KM, электроника IP6K9K
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
Отверстия для охлаждения	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Ожидаемый срок эксплуатации	25 000 ч (в обычном режиме)
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Запуск при 85 °C (допускается в теч. 2 мин) - 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
EMC предписания	Согласно 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	EAC; E1

Чертеж изделия



1 Соединительный кабель со штекером Packard Electric 12010974, 4-полюсным, с направляющим ключом

2 Направление потока воздуха «А»

A + UB (красный)

B ШИМ/LIN (синий)

C CGND (белый)

D GND (черный)

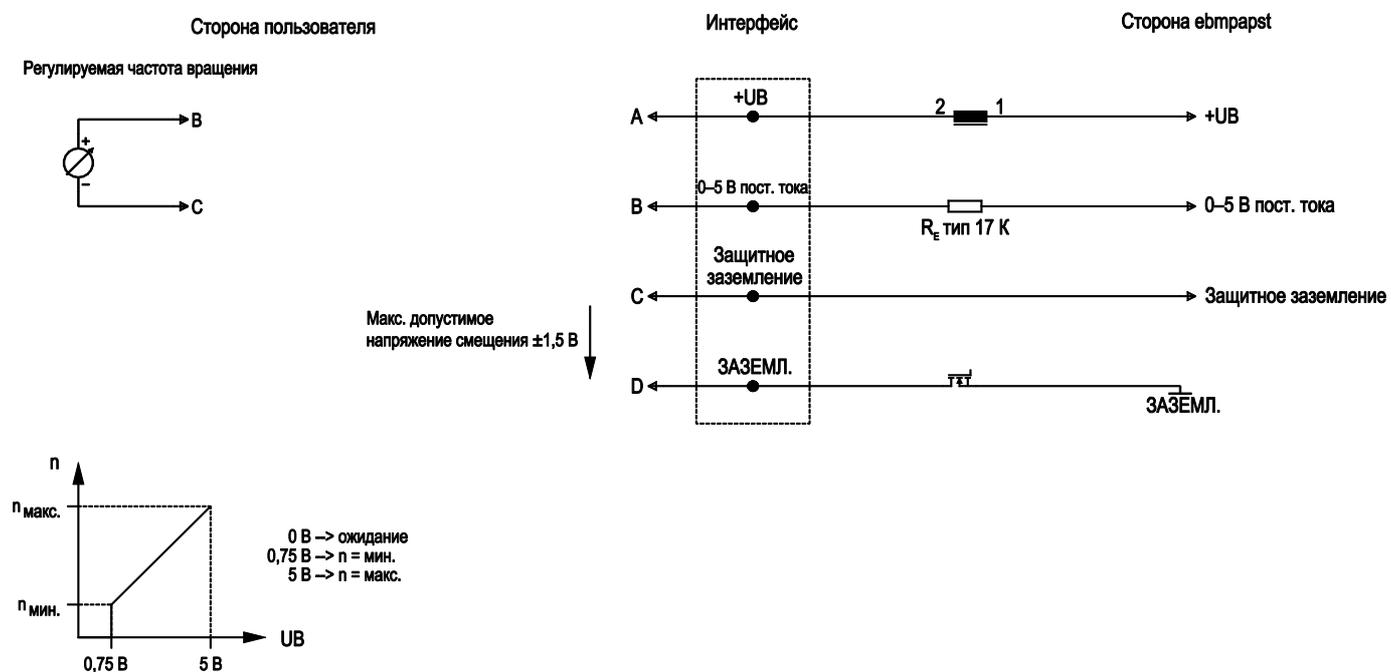
Гнездо на стороне пользователя:

Корпус: Packard 12015797

Штекерные контакты: Packard 120 89188 и Packard 121 24580

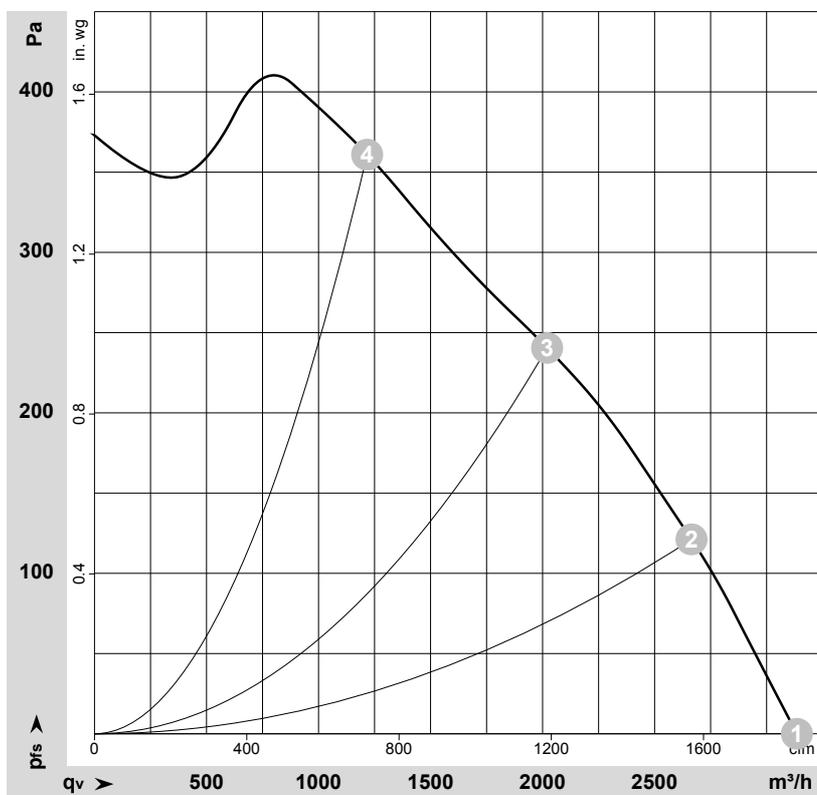
Уплотнитель: Packard 153 24982 и Packard 153 24983

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 $\pm 1,5$ В
	D	GND	Питающее напряжение, ЗАЭМЛ., заземление

Характеристики: производительность по воздуху


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-67589-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	27,5	3320	335	12,20	3135	0	1845	0,00
2	27,5	3290	356	12,91	2665	120	1570	0,48
3	27,5	3255	368	13,36	2020	240	1190	0,96
4	27,5	3150	421	15,27	1215	360	715	1,45

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления