K3G097-BK34-65

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

с корпусом, 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	**K3G097-BK34-65**	
Двигатель	**M3G074-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	4040
Входная мощность	W	344
Потребляемый ток	A	13,3
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}	%	45,5	33,9
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		55,6	44
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,25
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	705
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	526
10 Скорость вращения n	min^{-1}	4505
11 Конкретное соотношение*		1,01

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-74436

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

с корпусом, Автопром

Техническое описание

Вес	2,2 kg
Типоразмер	97 mm
Типоразмер двигателя	74
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал корпуса	Полимер PP
Количество лопастей	34
Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1	G 2,5
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)	H1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+85 °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	40 000 ч (в обычном режиме)
Технические характеристики	— Запуск при 85 °C (2 мин) допустим - Сброс нагрузки (58 В) – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники – Распознавание пониженного напряжения
EMC предписания	Согласно ECE R10, ред.3
Электрическое подключение	Штекер
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Защита двигателя	Пассивная защита от неправильной полярности и защита от блокировки
Допуск	E1; EAC
Уровень шума	76 дБ(A), уровень звуковой мощности согласно ISO 13347
Примечание	При максимальном противодавлении не допускается использовать для длительной эксплуатации при температуре 85 °C; номер одобрения типа — 036432

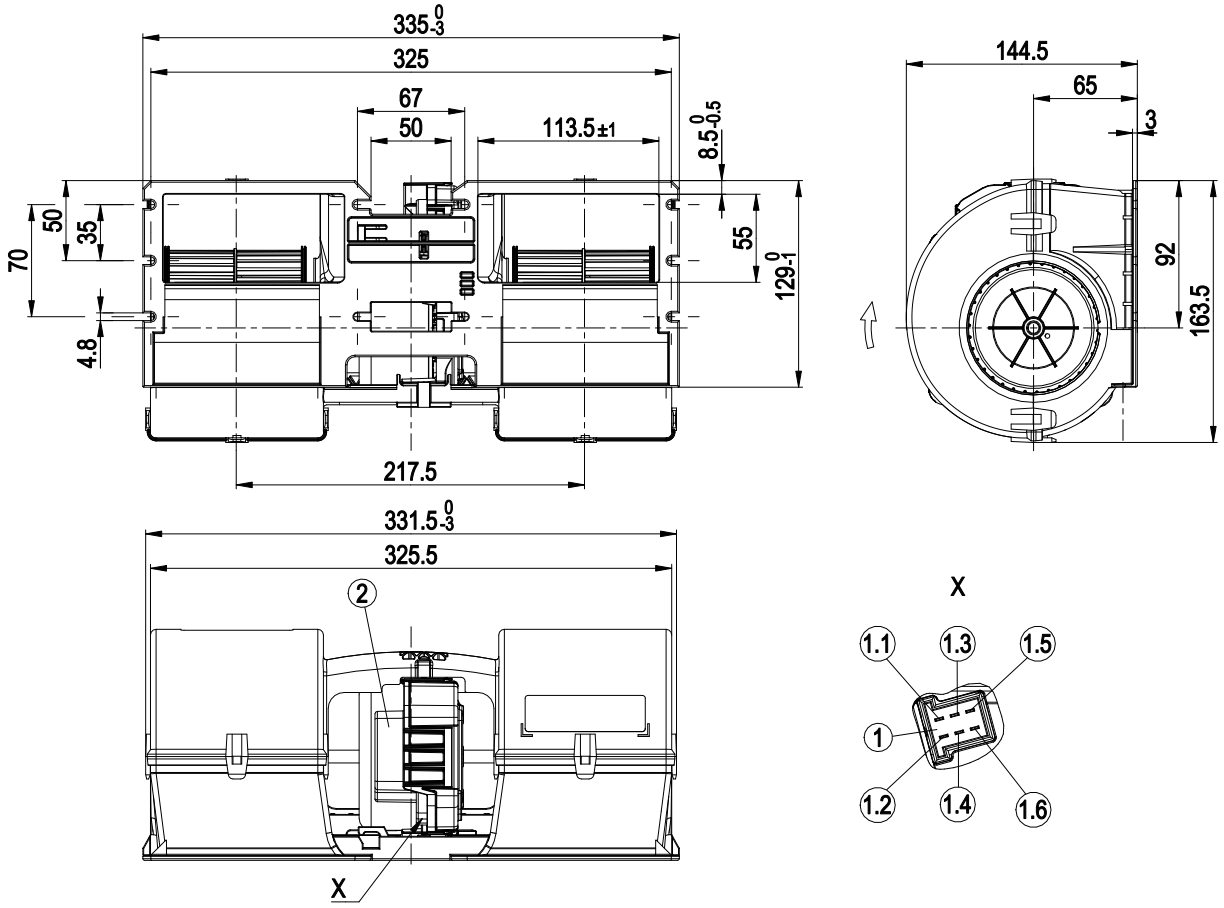
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

с корпусом, Автопром

Чертёж изделия



1	Разъем 6-полюсный TE Junior Power Timer WE_9901118
1.1	+ UB
1.2	ЗАЗЕМЛ.
1.3	ШИМ/LIN, 100 % частоты вращения
1.4	80 % частоты вращения
1.5	60 % частоты вращения
1.6	не занято
	Аксессуар: Соединительный кабель (460 мм) с обратным штекером, номер заказа 02001-4-1021, не входит в комплект поставки 6-полюсный обратный штекер TE 929504-2, 4 штекерных контакта TE 927771-1, 2 штекерных контакта TE 927768-1
2	Облицовка электроники: синяя (RAL 5015)

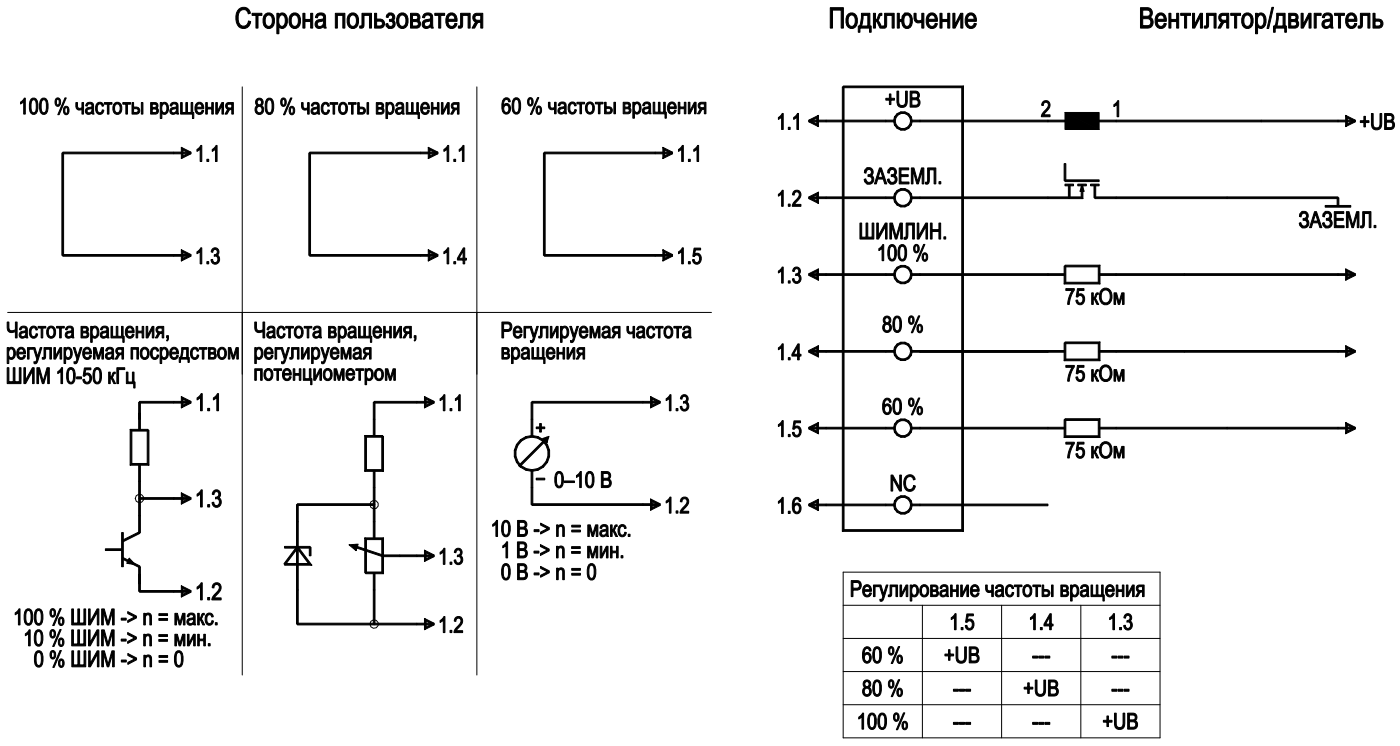
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

с корпусом, Автопром

Схема подключения



Регулирование частоты вращения			
	1.5	1.4	1.3
60 %	+UB	—	—
80 %	—	+UB	—
100 %	—	—	+UB

№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
	1.1	+UB	Питающее напряжение
	1.2	GND	Питающее напряжение, ЗАЗЕМЛ., заземление
	1.3	100%, PWM/LIN	Частота вращения 100 %, вход управления, напряжение аналогового сигнала 0–10 В или ШИМ
	1.4	80%	80 % частоты вращения
	1.5	60%	60 % частоты вращения
	1.6	NC	Не занято / без функции

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

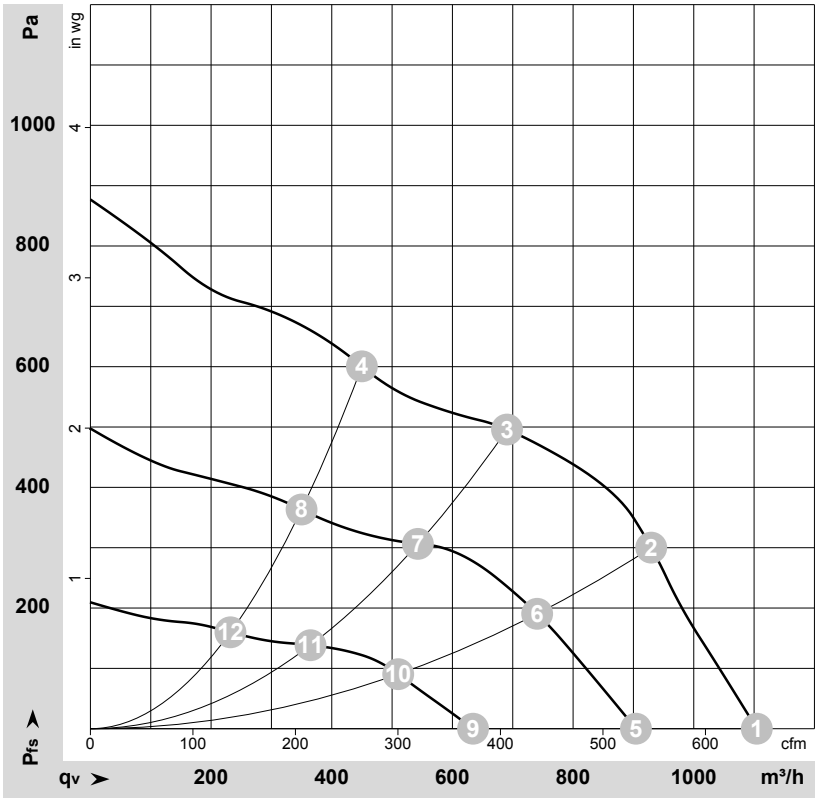
K3G097-BK34-65

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

с корпусом, Автопром

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-74386-1
Измерение: LU-74387-1
Измерение: LU-74388-1

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

	Ступень	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	3	26	4040	344	13,30	70	81	1105	0	650	0,00
2	3	26	4275	306	11,81	70	81	930	300	545	1,20
3	3	26	4595	251	9,68	69	80	690	500	405	2,01
4	3	26	4795	218	8,39	69	80	450	600	265	2,41
5	2	26	3305	186	7,18			905	0	530	0,00
6	2	26	3425	158	6,10			740	194	435	0,78
7	2	26	3615	128	4,95			545	306	320	1,23
8	2	26	3735	107	4,12			350	363	205	1,46
9	1	26	2325	67	2,58			635	0	375	0,00
10	1	26	2385	58	2,26			510	90	300	0,36
11	1	26	2455	45	1,72			365	139	215	0,56
12	1	26	2505	38	1,45			230	160	135	0,64

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