K3G097-AK34-65

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

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-AK34-65**	
Двигатель	**M3G074-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	3830
Входная мощность	W	394
Потребляемый ток	A	15,2
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}	%	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, двухстороннее всасывание

с корпусом, Автопром

Техническое описание

Вес	2,1 kg
Типоразмер	97 mm
Типоразмер двигателя	74
Материал рабочего колеса	Пластик PA UL94 HB (цвет черный)
Материал корпуса	Пластик PP (цвет черный)
Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1	G 6,3
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
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	EAC; E1
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

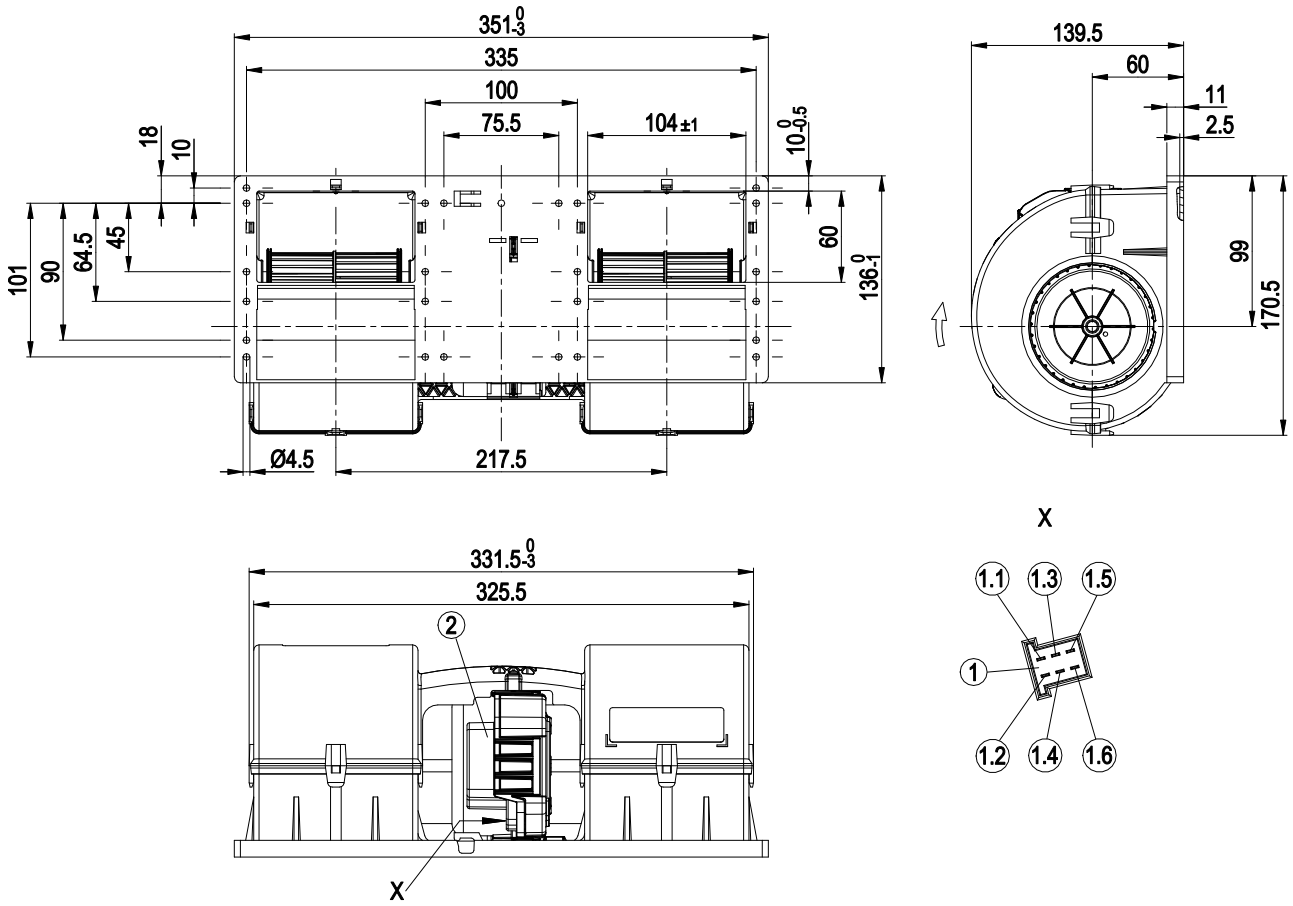
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

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 / без функции
	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)

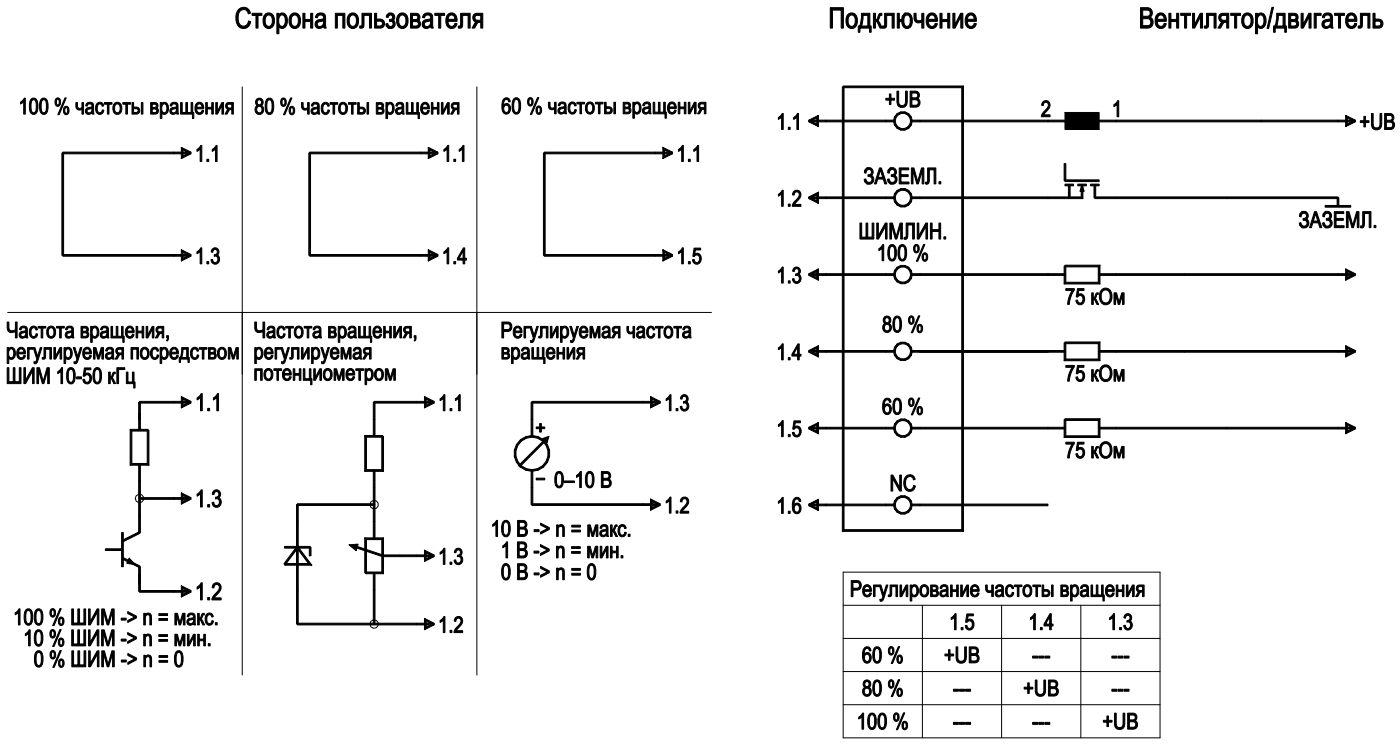
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

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

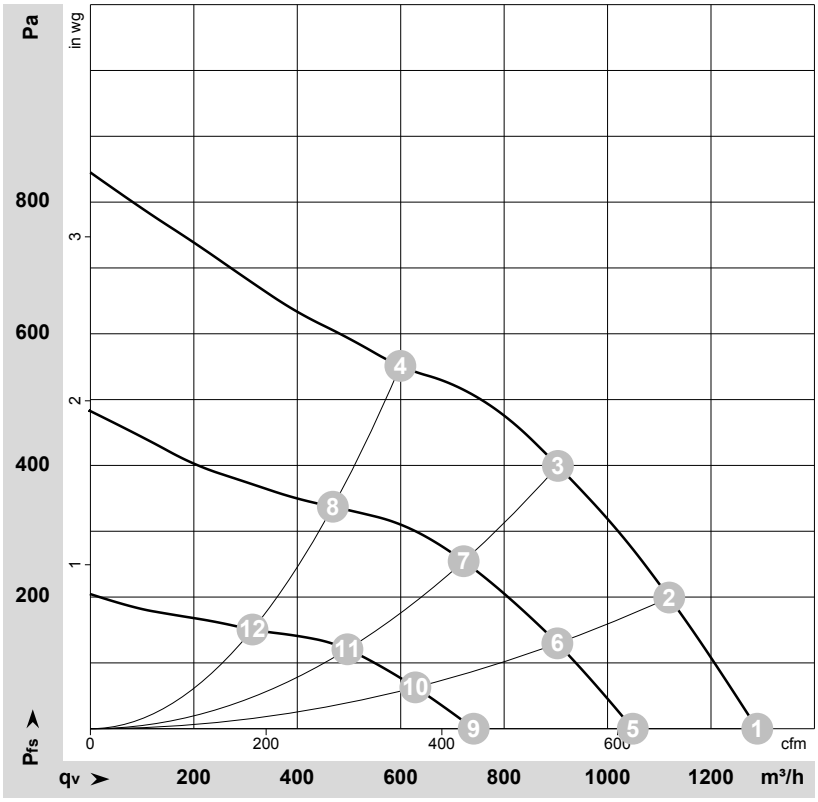
K3G097-AK34-65

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом, Автопром

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-74436-1
Измерение: LU-74437-1
Измерение: LU-74438-1

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	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
		V	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	100%	26	3830	394	15,20	1290	0	760	0,00
2	100%	26	4075	353	13,53	1120	200	660	0,80
3	100%	26	4320	294	11,29	905	400	530	1,61
4	100%	26	4670	233	8,92	600	550	355	2,21
5	80%	26	3145	215	8,28	1050	0	615	0,00
6	80%	26	3315	188	7,24	905	130	530	0,52
7	80%	26	3470	155	5,97	720	255	425	1,02
8	80%	26	3670	118	4,51	470	337	275	1,35
9	60%	26	2245	79	3,06	740	0	435	0,00
10	60%	26	2325	68	2,61	630	63	370	0,25
11	60%	26	2415	56	2,15	495	121	295	0,49
12	60%	26	2490	42	1,63	315	150	185	0,60

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · 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