K3G097-AK34-43

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-AK34-43**	
Двигатель	**M3G074-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	3600
Входная мощность	W	325
Потребляемый ток	A	12,5
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}	%	44,9	33,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		55,4	44
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,22
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	510
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	625
10 Скорость вращения n	min^{-1}	4845
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-171155

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом, Автопром

Техническое описание

Вес	2,3 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
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Ожидаемый срок эксплуатации	40 000 ч (в обычном режиме)
Технические характеристики	- Вход, понижение – Выход по частоте вращения - Сигнальный выход состояния ошибки (переключатель Highside-Switch, макс. 30 мА) - INVLIN (Вход управления, реверсивный линейный) - Ограничение мощности - 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	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Допуск	EAC; E1
Уровень шума	76 дБ(A), уровень звуковой мощности согласно ISO 13347

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

Примечание	Номер одобрения типа: 036432

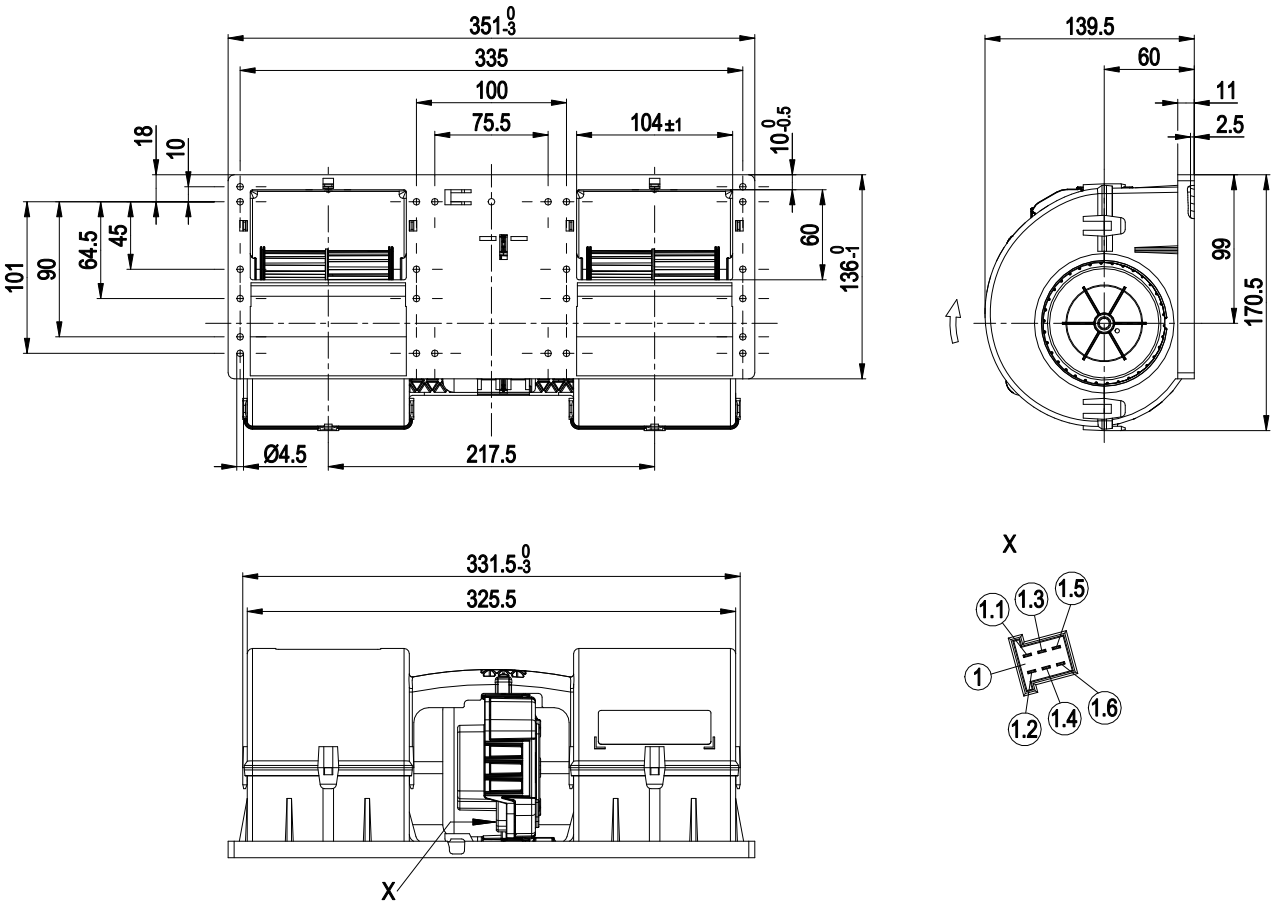
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

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
1.4	INVLIN
1.5	ЗАНИЖ.
1.6	Выход диагностики
	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

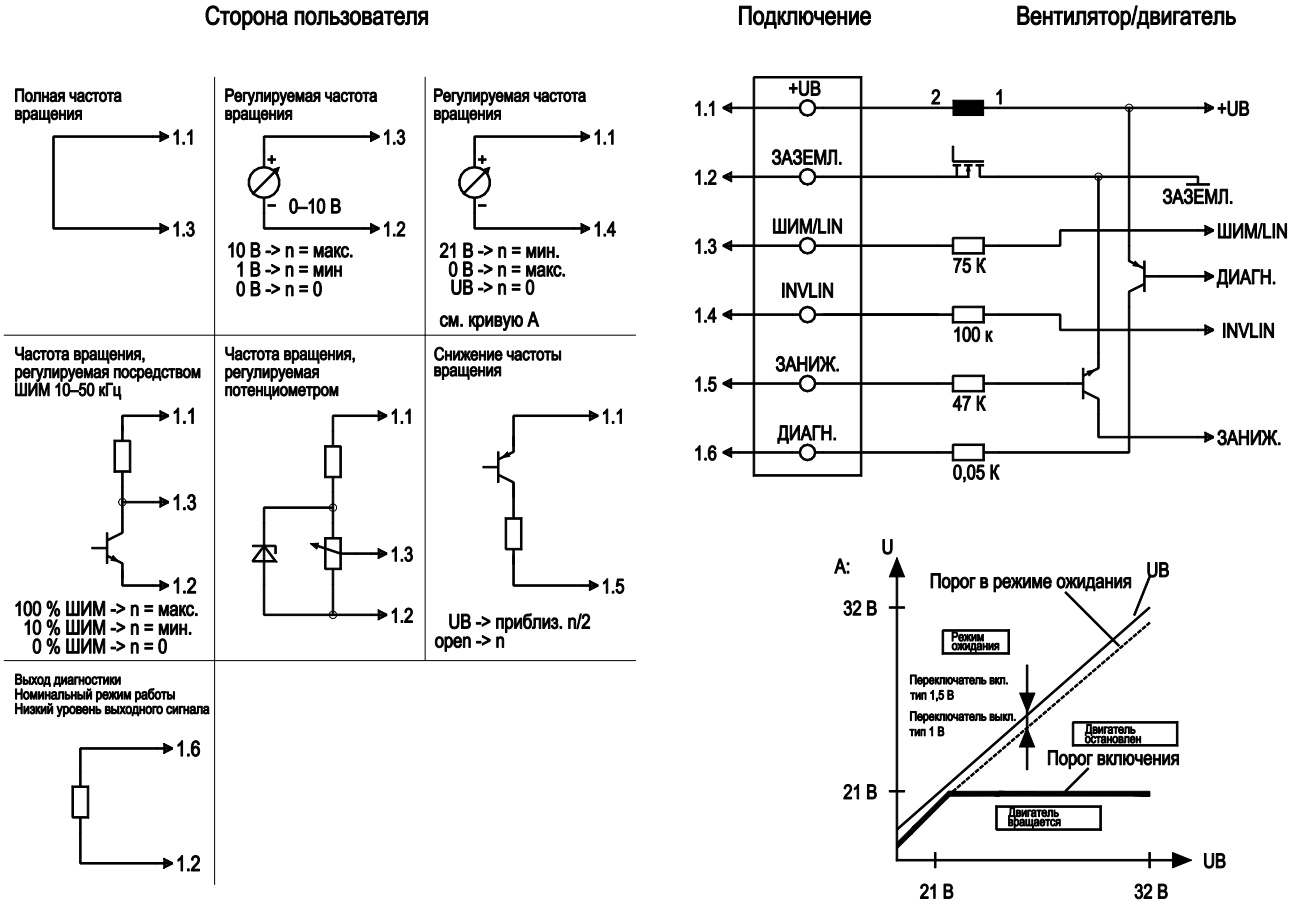
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом, Автопром

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
	1.1	+UB	Питающее напряжение
	1.2	GND	Питающее напряжение, ЗАЗЕМЛ., заземление
	1.3	PWM/LIN	Вход управления, напряжение аналогового сигнала 0–10 В или ШИМ
	1.4	INVLIN	Вход управления, реверсивный линейный
	1.5	ABSENK	Вход снижения
	1.6	DIAG	Выход диагностики

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

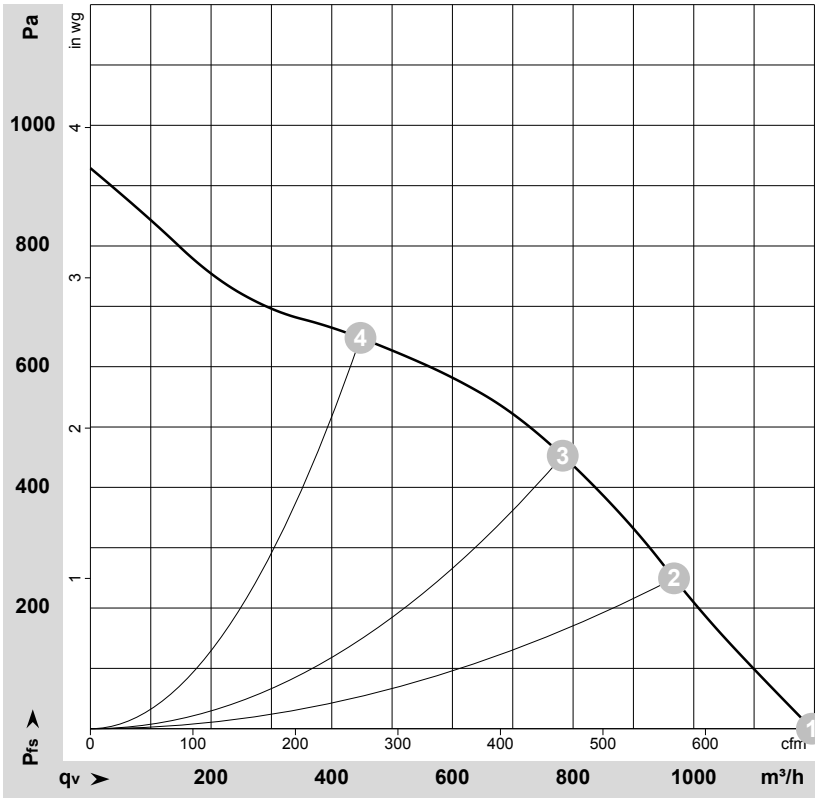
K3G097-AK34-43

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-171155-1

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	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	26	3600	325	12,50	1195	0	705	0,00
2	26	3945	281	10,82	965	250	570	1,00
3	26	4350	266	10,21	785	450	460	1,81
4	26	4895	207	7,93	450	650	265	2,61

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