K3G097-AS82-82

EC центробежный вентилятор комбинация

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

С корпусом, для ж/д исполнения



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-AS82-82**	
Двигатель	**M3G084-BF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Частота	Hz	DC
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	4680
Входная мощность	W	740
Потребляемый ток	A	28
Мин. противодавление	Pa	0
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}	%	45,4	35,2
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		54,2	44
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,4
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	725
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	817
10 Скорость вращения n	min^{-1}	5510
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-175168

EC центробежный вентилятор комбинация

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

С корпусом, для ж/д исполнения

Техническое описание

Вес	2,2 kg
Типоразмер	97 mm
Типоразмер двигателя	84
Материал рабочего колеса	Пластик PA UL94 V0
Материал корпуса	Пластик PA UL94 V0
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP24 KM, электроника IP6K9K (обратный штекер смонтирован)
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H3
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от –40 до –25 °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
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	– Сигнальный выход (Open Collector) - Сброс нагрузки (58 В) – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Ухудшение характеристик под воздействием температуры окружающей среды (сообщение об ошибке через выход диагностики в режиме работы с ухудшением характеристик) - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники - Защита от неправильной полярности
EMC предписания	Согласно EN 50121-3-2
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Соответствие продукта стандартам	EN 45545-2, HL3: 2013; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010
Допуск	EAC

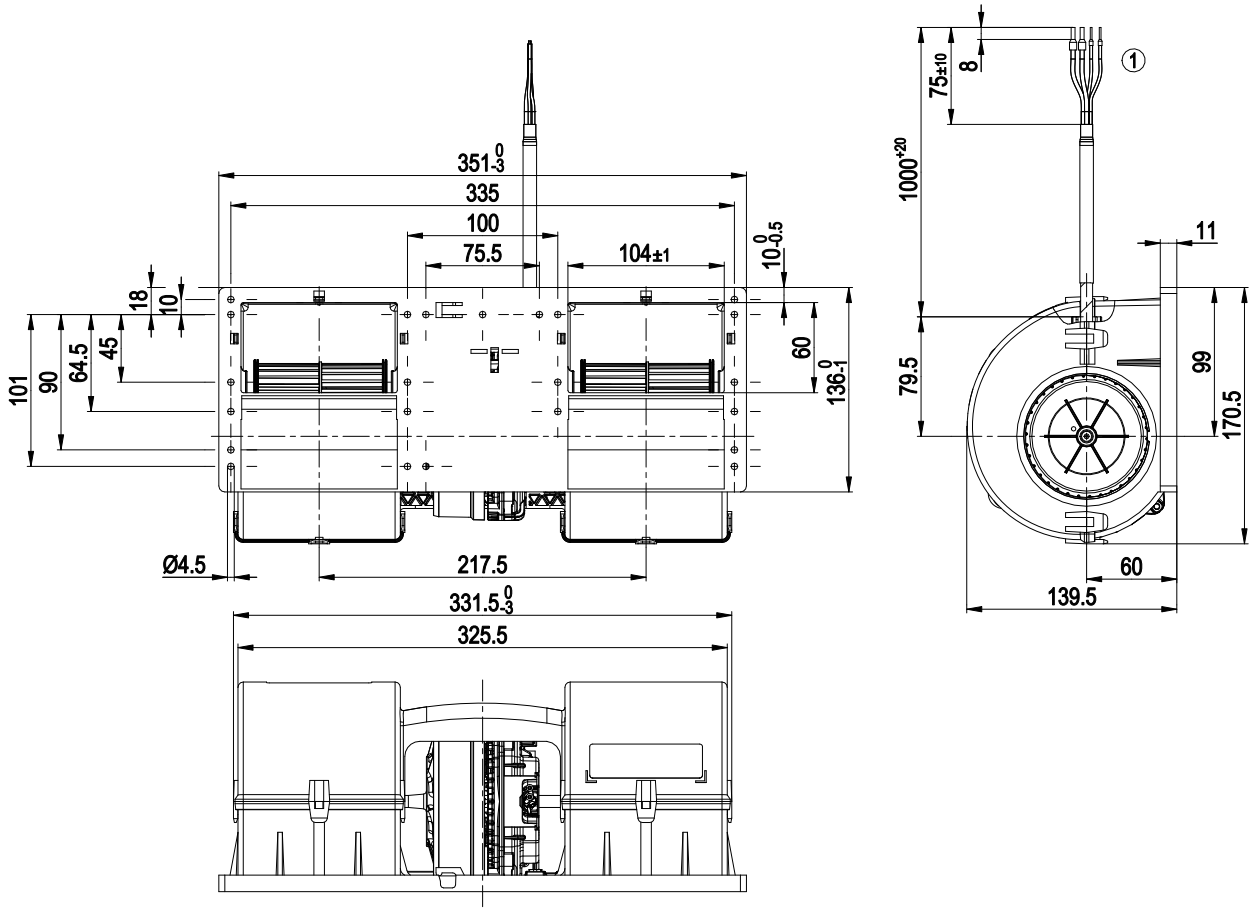
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор комбинация

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

С корпусом, для ж/д исполнения

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель BETAtrans® 3 GKW 2 × 6,0 мм², 2 × 1,0 мм²
	4 кабельных наконечника
	+ UB
	ЗАЗЕМЛ.
	ШИМ/LIN
	Выход диагностики

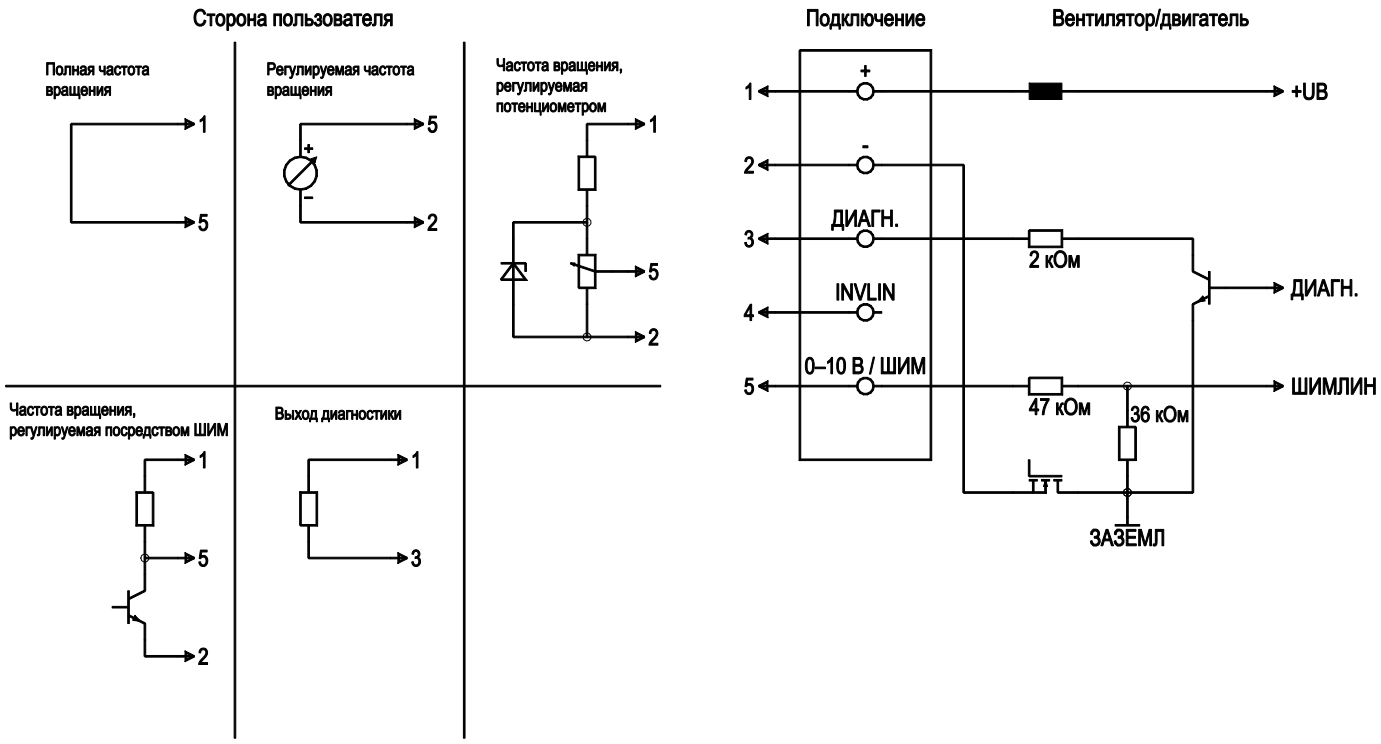
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор комбинация

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

С корпусом, для ж/д исполнения

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	1	+	черный	Напряжение питания, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	2	-	коричневый	Напряжение питания, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	3	DIAG	белый	Выход диагностики: Open Collector, Isink макс. = 10 мА, Ri > 50 Ом Вентилятор в порядке -> High, ошибка вентиля -> Low
	4	INVLIN		не занято
	5	0-10 V / PWM	желтый	Вход управления: Ri > 47 кОм 0–10 В (тип. < 1 V -> n = 0; 1,5 В -> n = мин; > 10 В -> n = макс) ШИМ (амплитуда 10 В; 1–50 кГц; тип. < 5 % -> n = 0; 15 % -> n = мин; > 100 % -> n = макс)

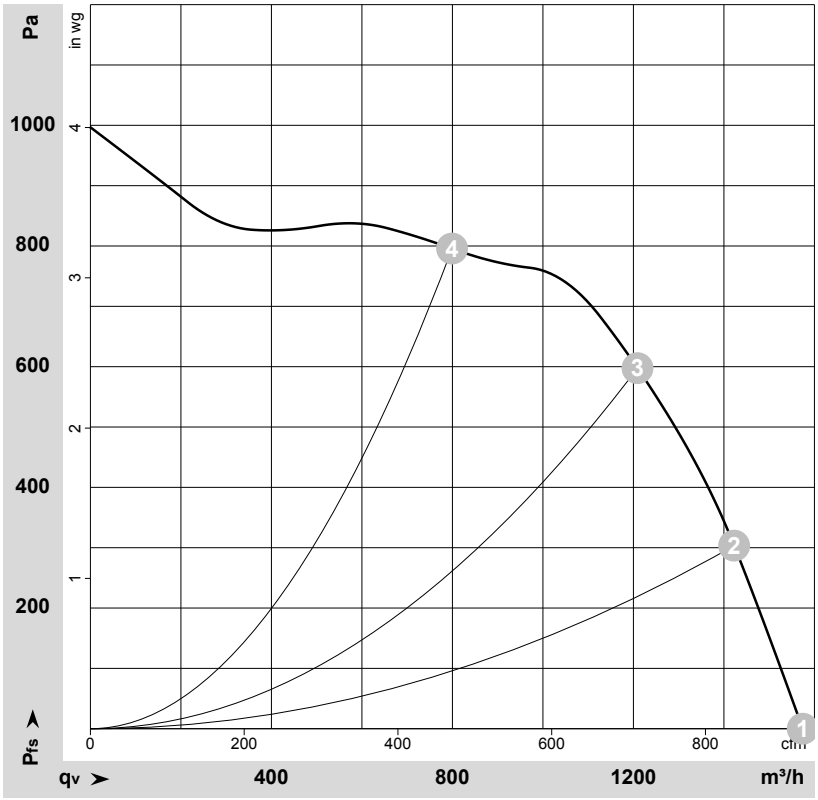
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор комбинация

в перёд загнутые лопатки, с бесщеточным DC двигателем

С корпусом, для ж/д исполнения

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-175168-1

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}	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	26	4680	740	28,00	78	88	1575	0	925	0,00
2	26	5025	740	28,00	76	87	1425	300	840	1,20
3	26	5380	659	25,31	75	85	1210	600	710	2,41
4	26	5500	441	16,92	73	84	800	800	470	3,21

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