R3G280-RU65-82

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

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	**R3G280-RU65-82**	
Двигатель	**M3G084-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	2830
Входная мощность	W	460
Потребляемый ток	A	18,0
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}	%	60,3	49,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		72,8	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,65
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	2005
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	643
10 Скорость вращения n	min^{-1}	2810
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-175089

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Техническое описание

Вес	3 kg
Типоразмер	280 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	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)	H4
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор вверху; ротор внизу — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Отверстия для охлаждения	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Технические характеристики	- Запуск при 85 °C (2 мин) допустим - Выход сигнала ошибки (переключатель верхнего плеча макс. 30 мА) - Сброс нагрузки (58 В) - Ограничение тока электродвигателя - Плавный пуск - Вход управления 0–10 В пост. тока / ШИМ - Останов при разрыве кабеля - Ухудшение характеристик под воздействием температуры окружающей среды - Распознавание перенапряжения - Защита от перегрева электроники - Распознавание пониженного напряжения - Защита от неправильной полярности
EMC предписания	Согласно EN 50121-3-2
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Вывод кабеля подключения	Боков.

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 - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Класс защиты двигателя	III
Соответствие продукта стандартам	EN 15085-1, CPC3: 2007; EN 45545-2, HL3: 2013; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010
Допуск	EAC
Примечание	Сертификат E1 на стадии подготовки; директива по ЭМС: EN 50121-3-2 в стадии подготовки

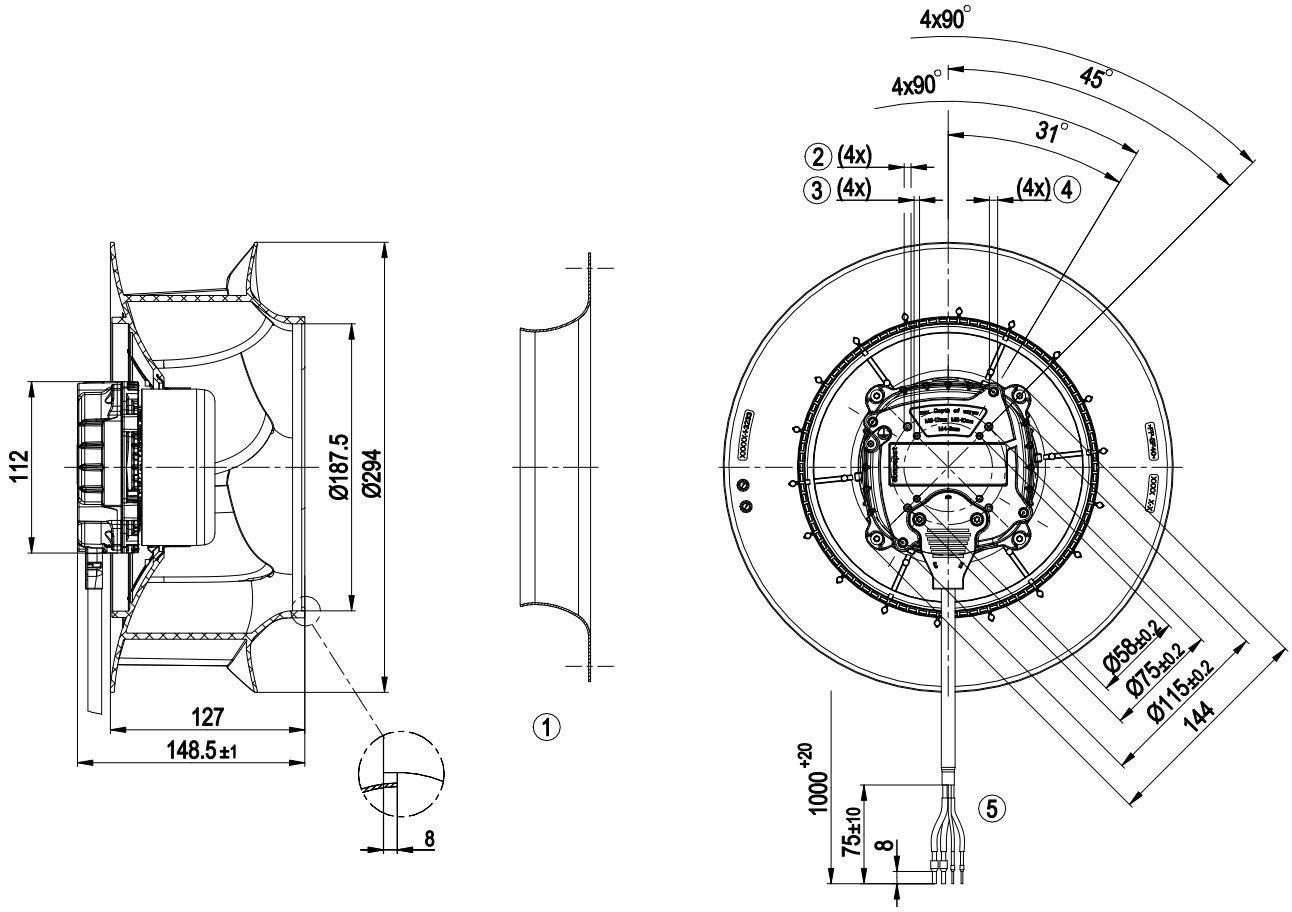
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Чертёж изделия



1	Аксессуар: Входной диффузор 28000-2-4013, не входит в комплект поставки.
2	Глубина ввинчивания макс. 10 мм, отверстие подготовлено под саморез M5
3	Глубина ввинчивания макс. 8 мм, отверстие подготовлено под саморез M4
4	Глубина ввинчивания макс. 12 мм, отверстие подготовлено под саморез M6
5	Соединительный кабель безгалогенный, BETAtrans® 3 GKW 6 мм², 2 присоединенных кабельных зажима (коричневый, черный), BETAtrans® 3 GKW 1 мм², 2 присоединенных кабельных зажима (желтый, белый)

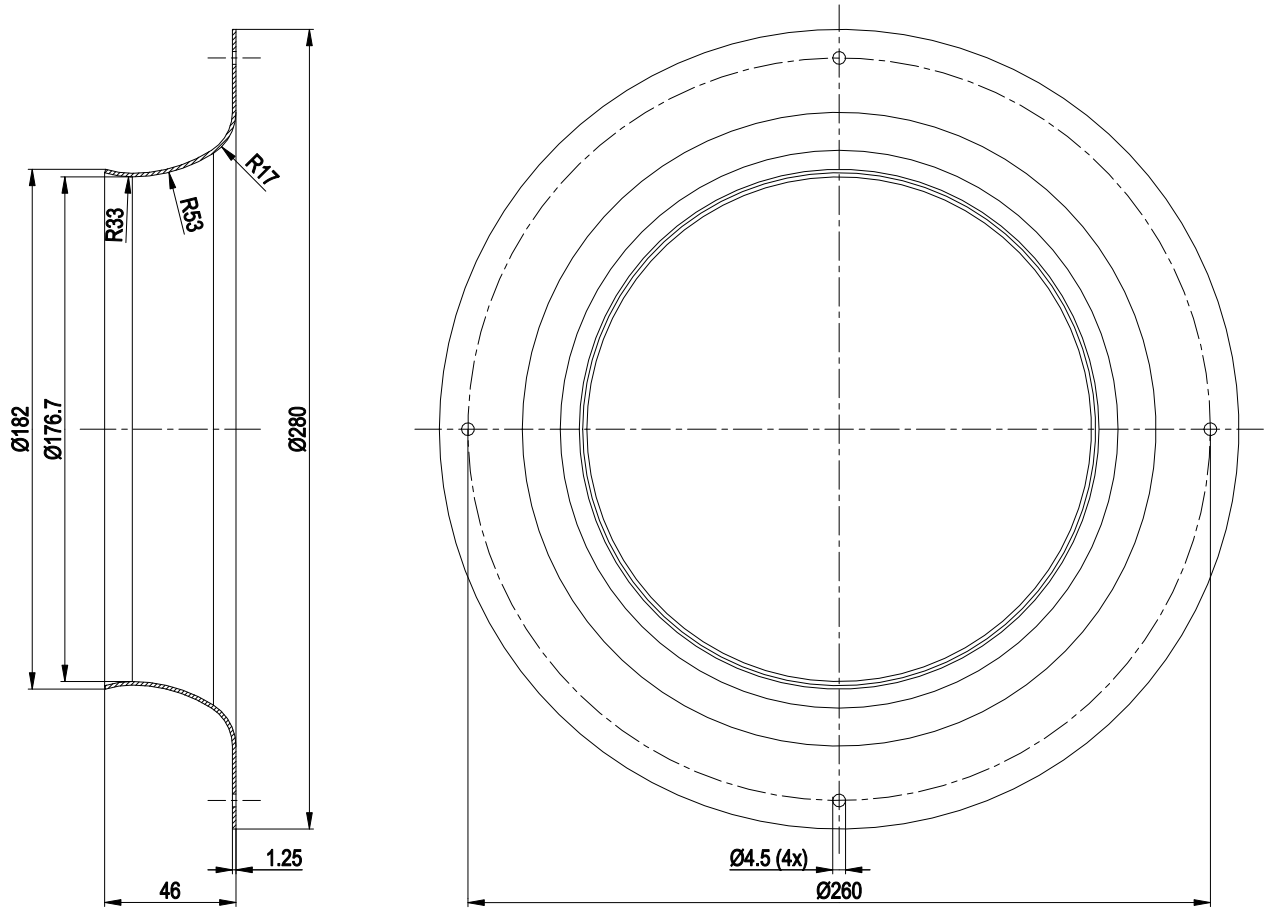
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Принадлежность



Аксессуар: входной диффузор 28000-2-4013, не входит в комплект поставки

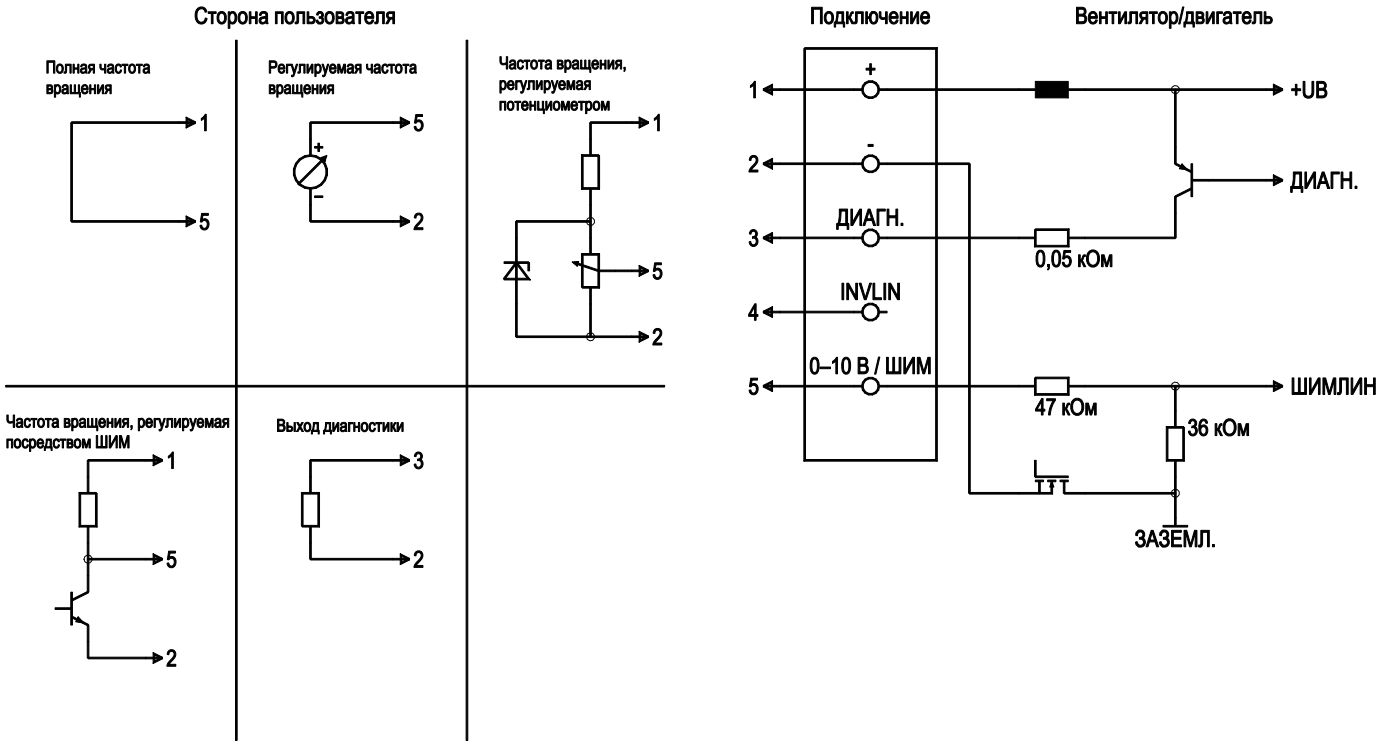
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	+	черный	Напряжение питания, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
1	2	-	коричневый	Напряжение питания, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
1	3	DIAG	белый	Выход диагностики: Открытый коллектор, Isink макс. = 10 мА, Ri > 2,1 кОм вентилятор в порядке -> high, ошибка вентилятора -> low
1	4	INVLIN		не занято
1	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)

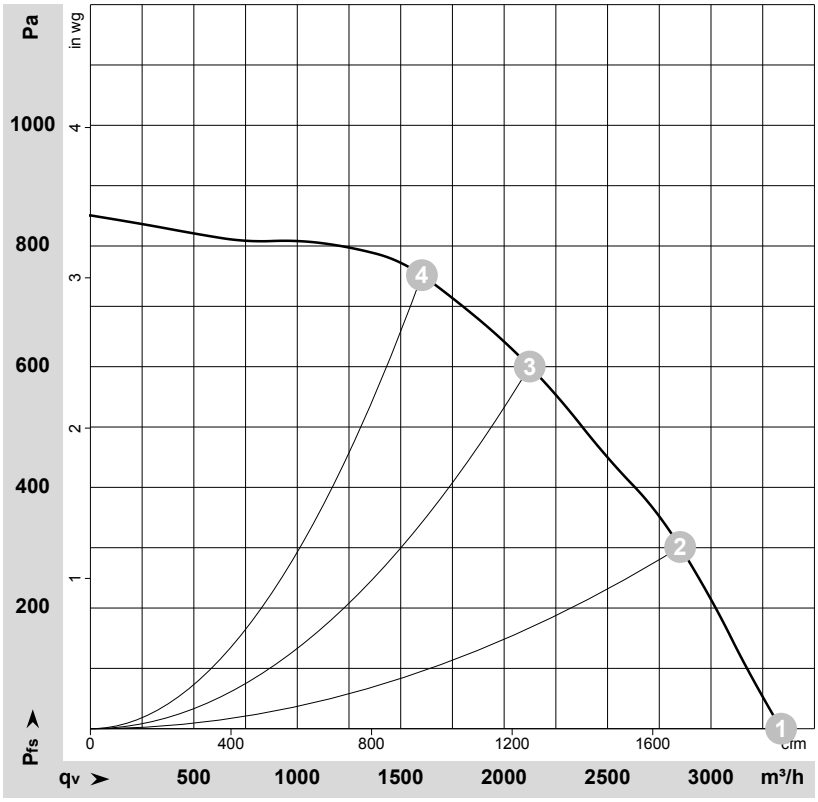
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-175089-1

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	2830	460	18,00	78	85	3340	0	1965	0,00
2	26	2810	584	22,41	74	81	2850	300	1680	1,20
3	26	2810	645	24,77	70	77	2125	600	1250	2,41
4	26	2835	623	23,89	70	77	1605	750	945	3,01

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