

R3G190-RY87-P2

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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	R3G190-RY87-P2		
Двигатель	M3G074-CF		
Номинальное напряжение	VDC	80	
Ном. диапазон напряжения	VDC	56 .. 100	
Метод опред. данных		мн	
Скорость вращения	min ⁻¹	4800	
Входная мощность	W	240	
Потребляемый ток	A	3,0	
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	
Макс. темп. окр. среды	°C	60	

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Техническое описание

Вес	2,1 kg
Типоразмер	190 mm
Типоразмер двигателя	74
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Полимер PA, круглая листовая заготовка с лакокрасочным покрытием черного цвета
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Под требования заказчика
Степень защиты	IP 6K9K
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H3
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °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)
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Сигнальное реле - Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – RS485 MODBUS-RTU – Плавный пуск - Циклы записи EEPROM макс. 100 000 – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники – Распознавание пониженного напряжения - Защита от неправильной полярности
EMC предписания	Согласно EN 50121-3-2
Защита двигателя	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Боков.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 45545-2, HL3: 2013 + A1:2015; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010; CE

R3G190-RY87-P2

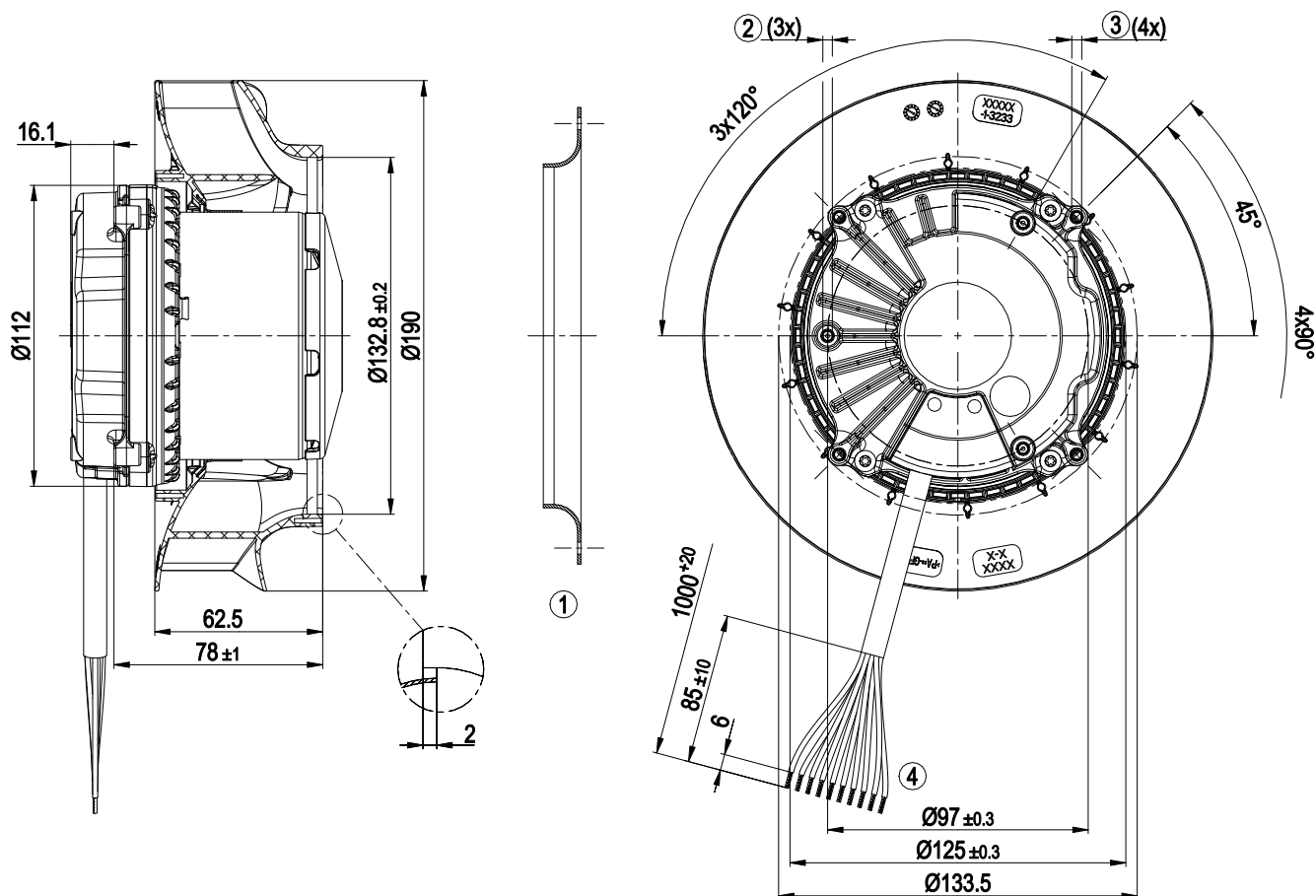
ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

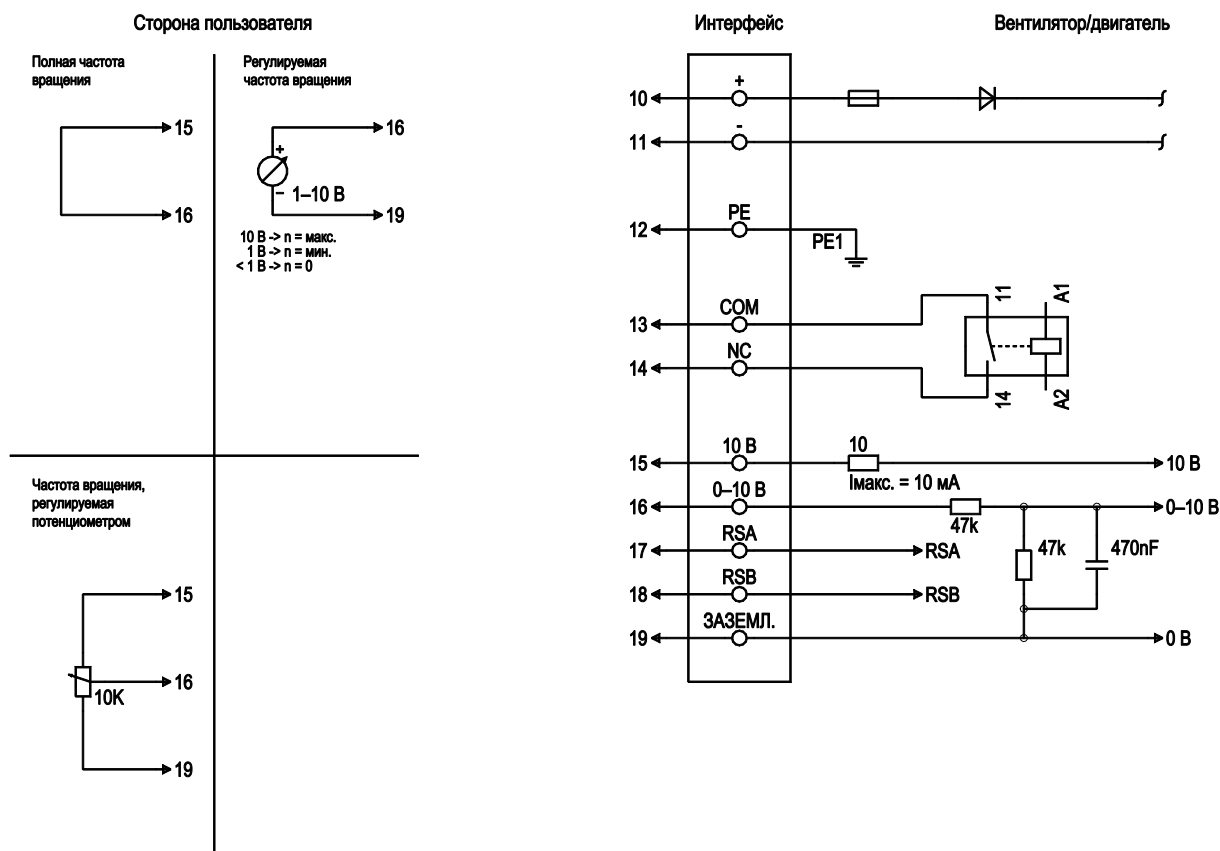
Допуск	EAC
Примечание	Если через реле сообщения об ошибке проводится потенциал сети (например, 230 В перем. тока), то сигнальная линия БСНН теряет свои свойства усиленной изоляции и имеет только базовую изоляцию Свойство изоляции БСНН (усиленная изоляция) не теряется, если через реле сообщения об ошибке проводится напряжение до 110 В пост. тока.

Чертёж изделия



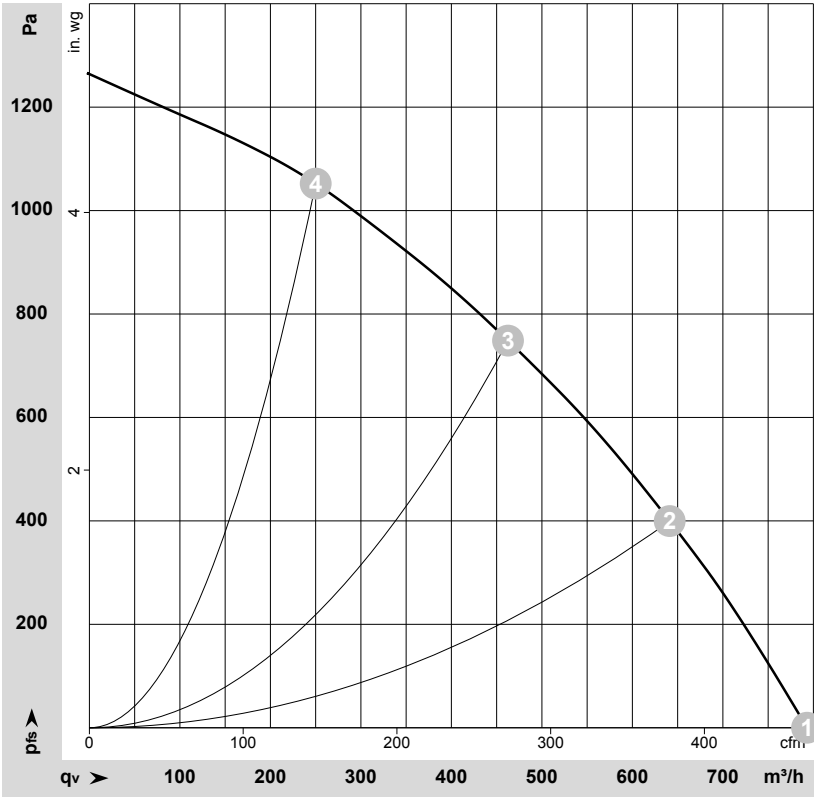
1	Аксессуар: входной диффузор 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Отверстие подготовлено под саморез М4, глубина ввинчивания макс. 8 мм
3	Отверстие подготовлено под саморез М4, глубина ввинчивания макс. 10 мм
4	Соединительный кабель безгалогенный, для применения на железной дороге согласно стандарту EN 45545, 10G 1,0 мм ²
	10 наконечников для обжима жил

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	10	+	коричневый	Напряжение питания, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	11	-	черный	Напряжение питания, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	12	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	13	COM	серый	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, общее подключение, нагрузка на контакты 250 В перем. тока / 2 А (AC1) / мин. 10 мА / 5 В; усиленная изоляция согл. EN 50124-1 для напряжений переключения до 110 В пост. тока
	14	NC	фиолетовый	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, размыкающий контакт при ошибке, нагрузка на контакты 250 В перем. тока / 2 А (AC1) / мин. 10 мА / 5 В; усиленная изоляция согл. EN 50124-1 для напряжений переключения до 110 В пост. тока
	15	+10 V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока, БСНН, +10 В +/-3 %, макс. 10 мА, с постоянной защитой от коротких замыканий, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра)
	16	0-10 V	желтый	Аналоговый вход (заданное значение) БСНН; 0–10 В; Ri = 100 кΩ; параметризируемая кривая
	17	RSA	белый	Интерфейс RS-485 для MODBUS, RSA; БСНН
	18	RSB	оранжевый	Интерфейс RS-485 для MODBUS, RSB; БСНН
	19	GND	синий	Заземление для интерфейса управления, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-198884-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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	80	5060	240	3,00	77	85	795	0	465	0,00
2	80	4875	240	3,00	73	81	640	400	375	1,61
3	80	4800	240	3,00	70	79	465	750	275	3,01
4	80	5100	240	3,00	75	83	250	1050	145	4,22

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления