

R3G220-RV83-01

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения



Номинальные параметры

Тип	R3G220-RV83-01	
Двигатель	М3G074-CF	
Номинальное напряжение	VDC	110
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	3360
Входная мощность	W	180
Потребляемый ток	A	1,65
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

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	51,6	43,7
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		69,9	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

09 Входная мощность P_e	kW	0,18
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	800
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	373
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	3310
11 Конкретное соотношение*		1,00

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

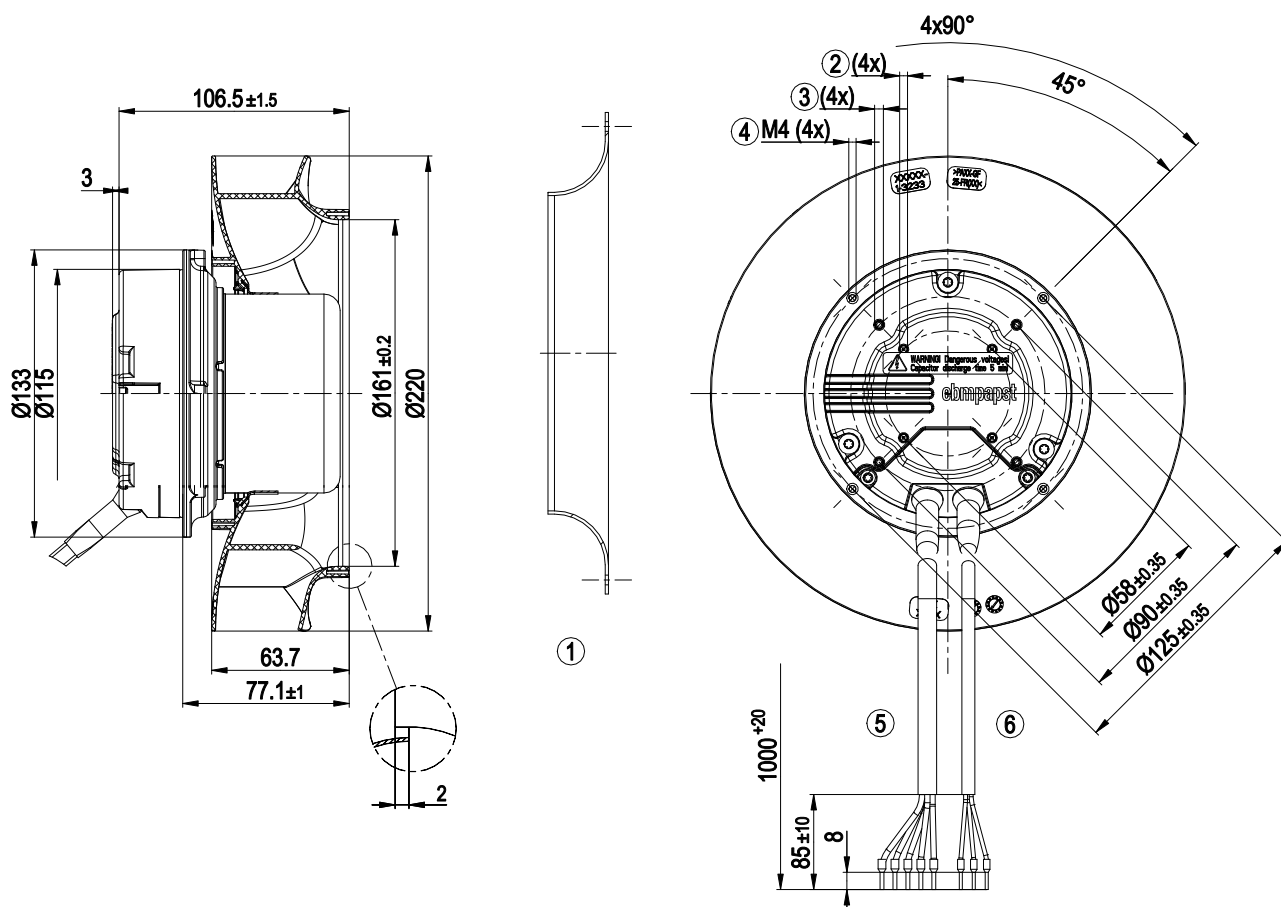
LU-158319



Техническое описание

Вес	2,2 kg
Типоразмер	220 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Пластик PA UL94 V0
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения
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	Горизонтальное расположение вала или ротор вверх; ротор вниз — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Рабочее сигнальное сообщение – Сигнальное реле – Контроль хода – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева электроники
EMC предписания	Согласно EN 50121-3-2
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 15085-1, CPC3: 2007; EN 45545-2, HL3: 2013; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010
Допуск	EAC
Примечание	Только для внутреннего применения

Чертёж изделия



1 Аксессуар: входной диффузор 09609-2-4013, не входит в комплект поставки

2 Отверстие подготовлено под саморез M4, глубина ввинчивания макс. 8 мм

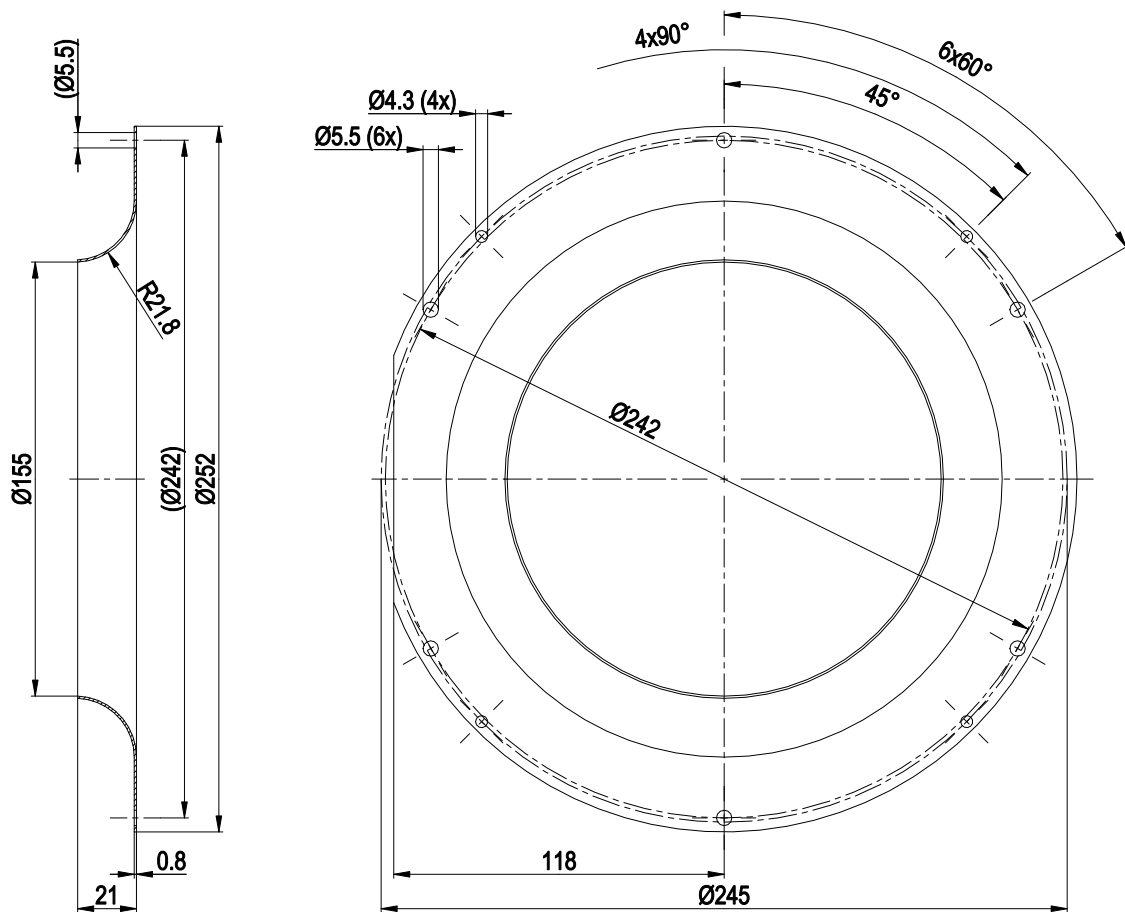
3 Отверстие подготовлено под саморез M4, глубина ввинчивания макс. 6 мм

4 Глубина ввинчивания: макс. 10 мм

5 Соединительный кабель безгалогенный, BETrans® 3 GKW, гибкий, 5G 1,0 мм², 5 присоединенных кабельных зажимов

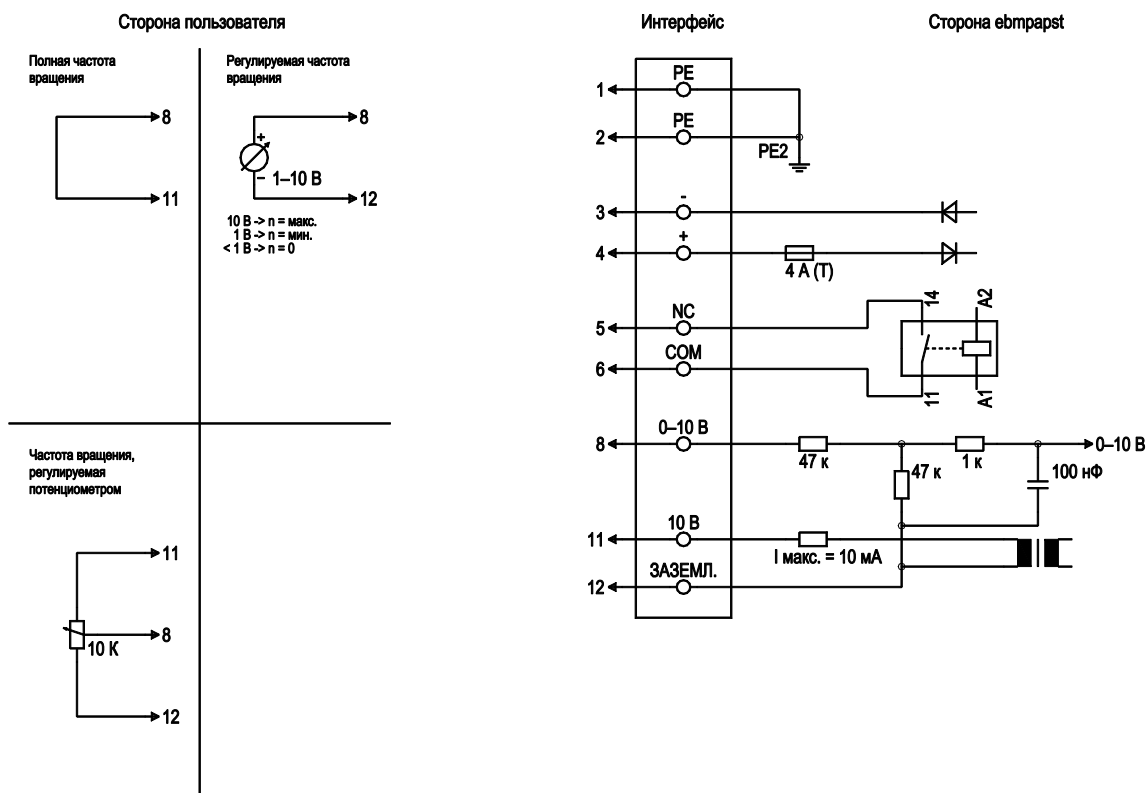
6 Соединительный кабель безгалогенный, BETrans® 3 GKW, гибкий, 3x 0,33 мм², 3 присоединенных кабельных зажима

Принадлежность



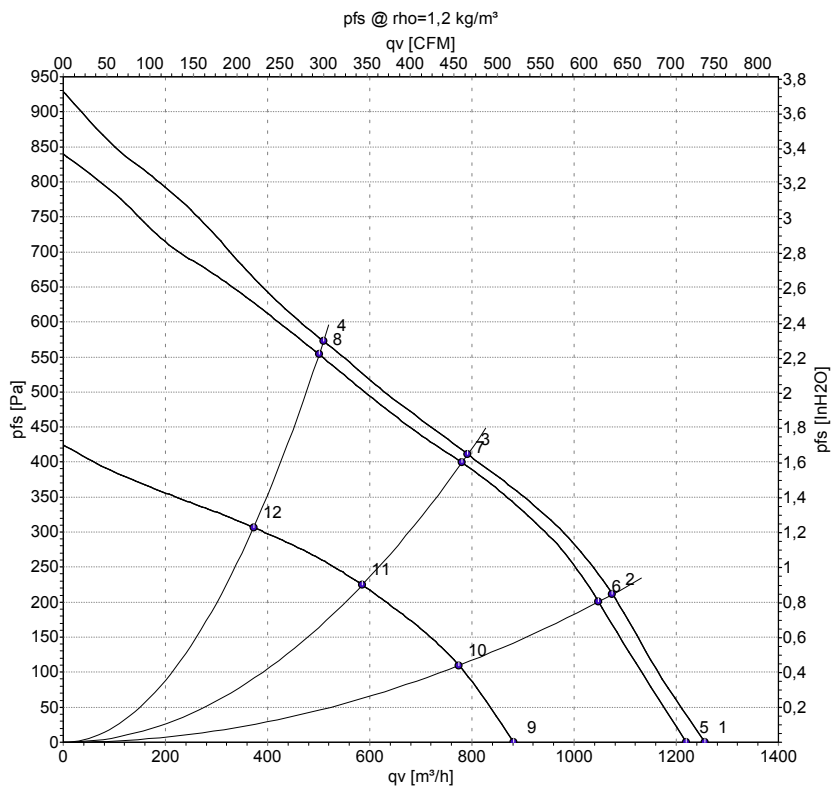
Входной диффузор 09609-2-4013, не входит в комплект поставки

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	-	синий	Напряжение питания, земля (110 В пост. тока)
1	4	+	красный	Напряжение питания, 110 В пост. тока
1	5	NC	белый 2	Беспотенциальный плавающий контакт состояния (0,3 А-110 В пост.тока, 1 А-60 В пост.тока, 3 А-30 В пост.тока), замкнут при $n \geq 100$ У/мин, разомкнут при ошибке
1	6	COM	белый 1	Беспотенциальный плавающий контакт состояния, замкнут при $n \geq 100$ У/мин, разомкнут при ошибке
2	8	0-10 V	желтый	Вход управления, номинальное значение 0–10 В пост. тока, полное сопротивление 100 кОм, БСНН
2	11	10 VDC	красный	Выход напряжения 10 В пост.тока (+/-3 %); макс. 10 мА; питающее напряжение для внешних устройств (напр., потенциометра), БСНН
2	12	GND	синий	Заземление для интерфейса управления (БСНН)

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-158309-1
Измерение: LU-158319-1
Измерение: LU-158146-1

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 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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	138	3600	190	1,38	1255	0	740	0,00
2	138	3510	191	1,38	1075	215	635	0,86
3	138	3370	190	1,38	790	411	465	1,65
4	138	3455	187	1,36	510	573	300	2,30
5	110	3500	176	1,60	1220	0	715	0,00
6	110	3425	180	1,63	1050	200	615	0,80
7	110	3360	180	1,65	780	400	460	1,61
8	110	3390	174	1,59	500	550	295	2,21
9	77	2550	72	0,93	880	0	520	0,00
10	77	2535	76	0,99	775	110	455	0,44
11	77	2515	81	1,06	585	225	345	0,90
12	77	2540	78	1,01	375	307	220	1,23

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления