

R3G250-RO40-78

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

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	R3G250-RO40-78		
Двигатель	M3G084-DF		
Фаза			1~
Номинальное напряжение	VAC		230
Ном. диапазон напряжения	VAC		200 .. 277
Частота	Hz		50/60
Метод опред. данных			мн
Скорость вращения	min ⁻¹		3370
Входная мощность	W		380
Потребляемый ток	A		2,5
Мин. темп. окр. среды	°C		-25
Макс. темп. окр. среды	°C		55

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

энергопотреблением		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	57,7	34,9
02 Категория установки		А	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		72,7	44
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,37
09 Расход воздуха q_v	m³/h	1200
09 Увелич. давления p_{is}	Pa	585
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	3390
11 Конкретное соотношение*		1,01

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

LU-177204

Техническое описание

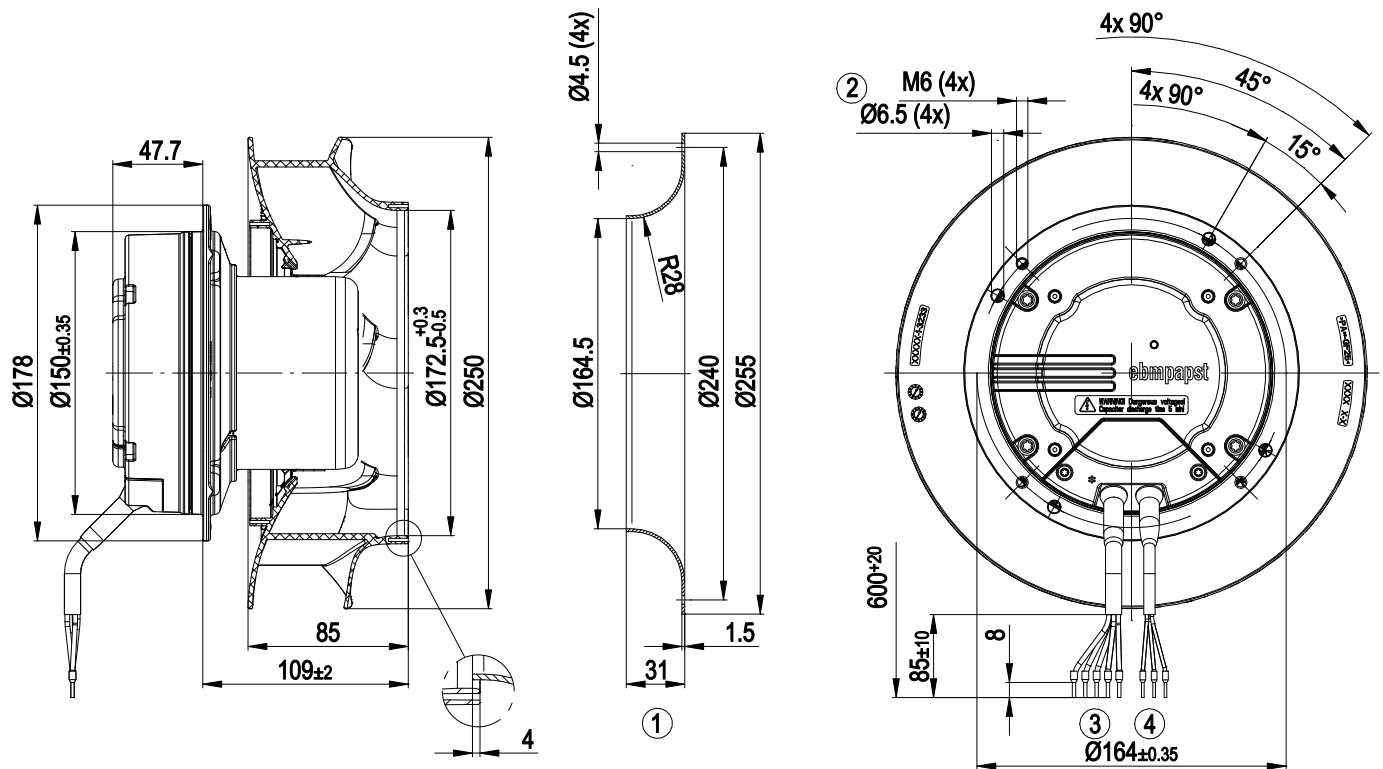
Вес	3,9 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
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. 1,1 mA – Сигнальное реле – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
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 61800-5-1; CE
Допуск	EAC

R3G250-RO40-78

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

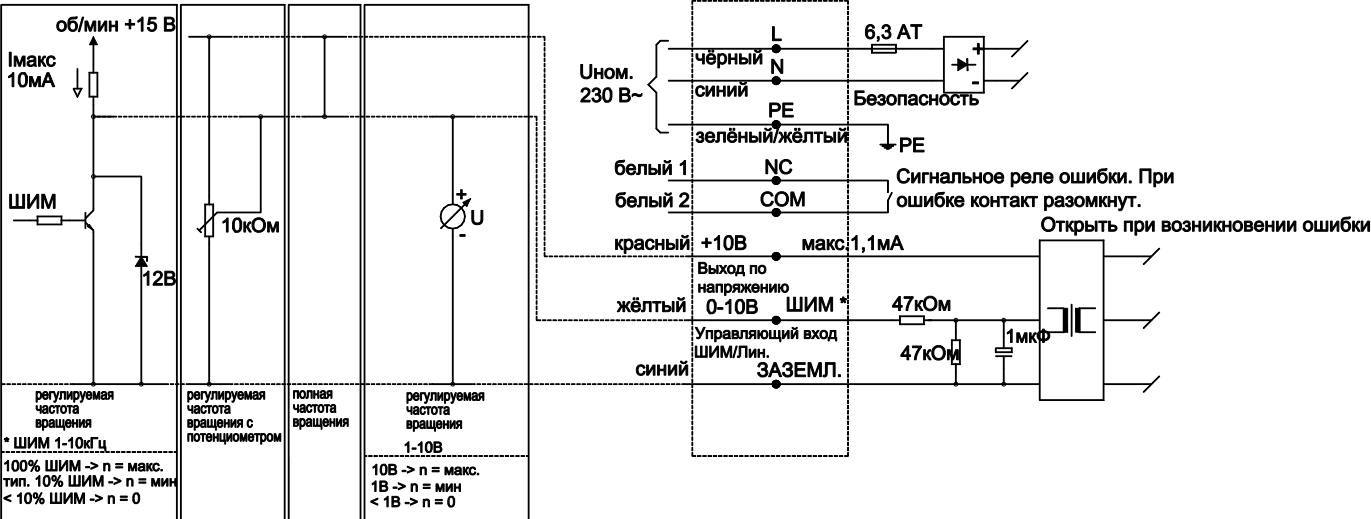
Чертёж изделия



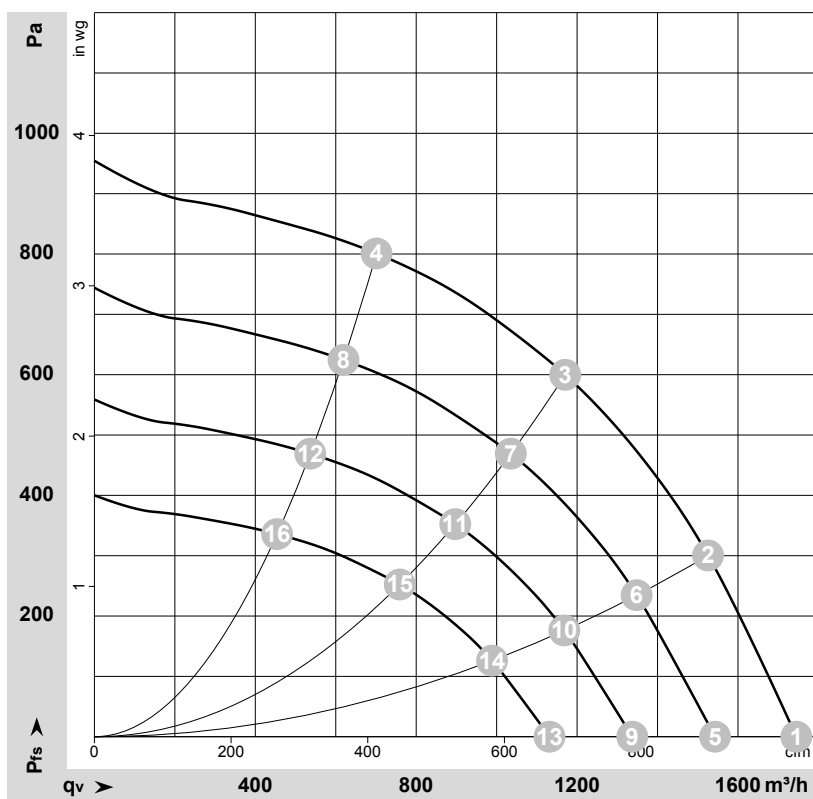
1	Аксессуар: входной диффузор 96359-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Соединительный кабель PBX AWG 18, 5 присоединенных кабельных зажимов
4	Соединительный кабель PBX AWG 22, 3 присоединенных кабельных зажима

Схема подключения

Варианты управления
Указания по применению для различных вариантов управления



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-177204-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам edm-rapst. 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	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	P _{fs}	q _V	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3370	304	1,98	76	84	1745	0	1025	0,00
2	230	50	3370	339	2,21	72	79	1525	300	900	1,20
3	230	50	3370	380	2,50	67	75	1170	600	690	2,41
4	230	50	3370	344	2,24	71	80	700	800	415	3,21
5	230	50	3000	210	1,37	73	81	1545	0	910	0,00
6	230	50	3000	234	1,53	69	76	1350	238	795	0,96
7	230	50	3000	261	1,70	64	72	1035	470	610	1,89
8	230	50	3000	237	1,54	68	76	620	625	365	2,51
9	230	50	2600	137	0,89	70	77	1335	0	785	0,00
10	230	50	2600	152	0,99	65	73	1170	179	685	0,72
11	230	50	2600	170	1,11	61	68	895	353	530	1,42
12	230	50	2600	154	1,00	65	73	535	469	315	1,88
13	230	50	2200	83	0,54	65	73	1130	0	665	0,00
14	230	50	2200	92	0,60	61	69	990	128	580	0,51
15	230	50	2200	103	0,67	57	64	760	253	445	1,02
16	230	50	2200	93	0,61	60	69	455	336	265	1,35

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ввд} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · Lp_ш = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
Lw_а = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_в = Увелич. давления