

R3G250-AT39-71

ЕС центробежный вентилятор - RadiPac

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание



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	R3G250-AT39-71	
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	3000
Входная мощность	W	448
Потребляемый ток	A	2,8
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	40

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}	%	63,1	47,9
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		77,2	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_{ed}	kW	0,45
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	1550
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	601
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2940
11 Конкретное соотношение*		1,01

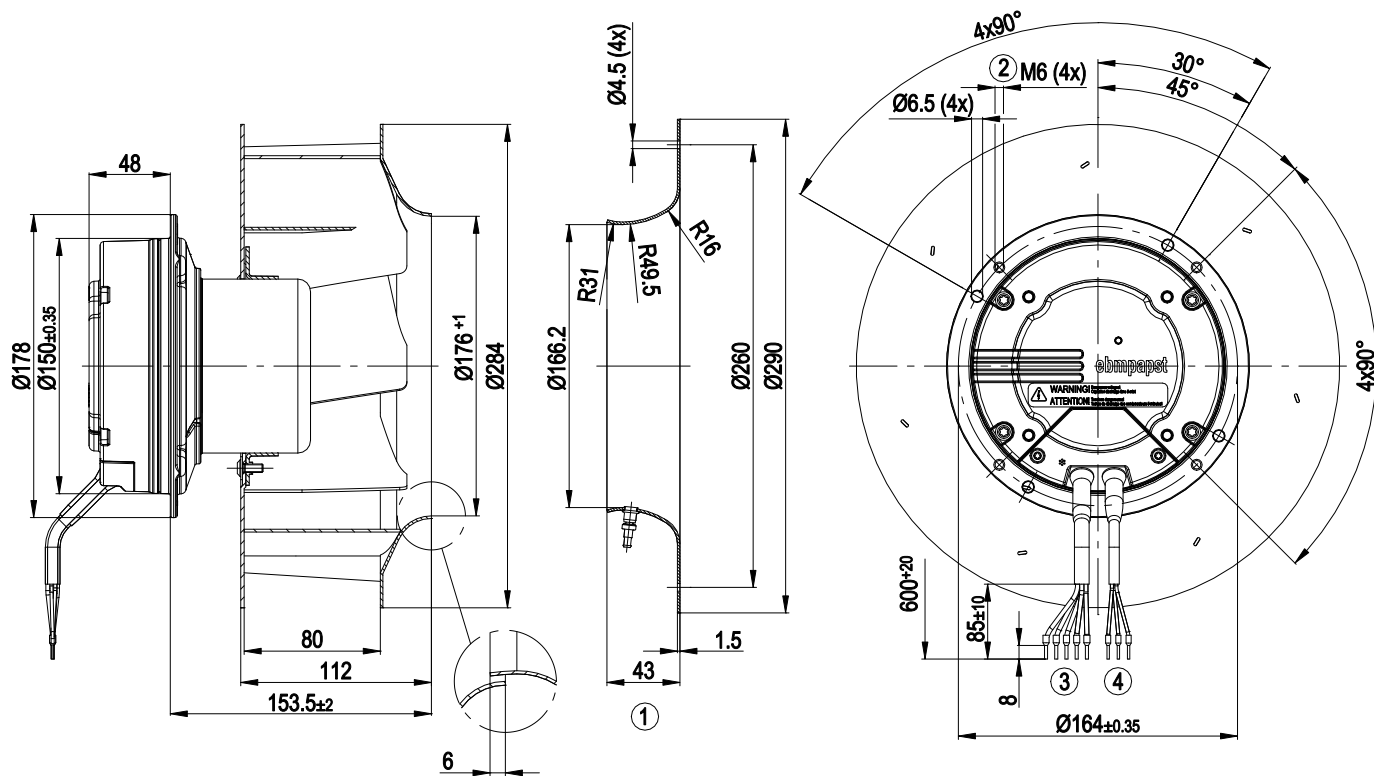
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-108683

Техническое описание

Вес	4,42 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрывтие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина, с лазерной сваркой
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
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
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 – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	$\leq 3,5 \text{ mA}$
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	CCC; EAC

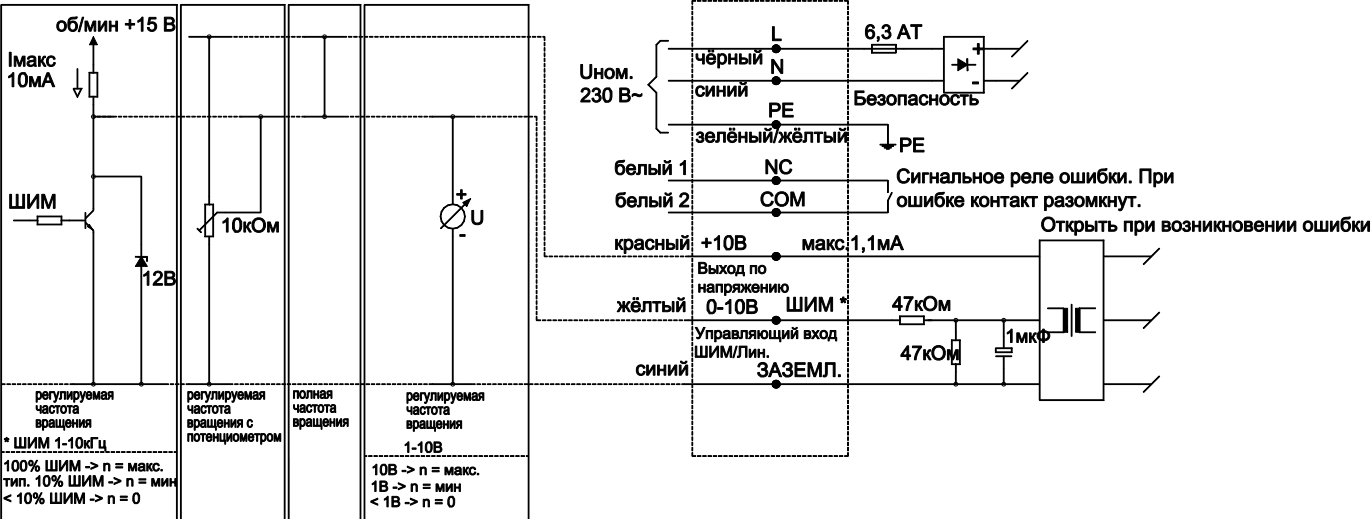
Чертёж изделия



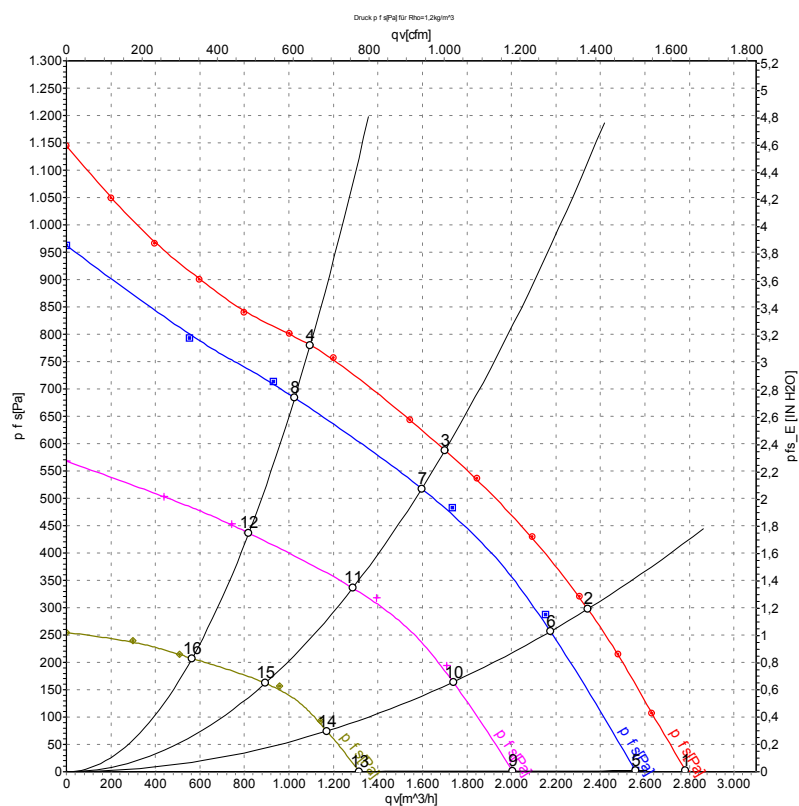
1	Аксессуар: Входной диффузор 25075-2-4013 (коэффициент k: 70) не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Соединительный кабель PBX AWG18, 5 присоединенных кабельных зажимов
4	Соединительный кабель PBX AWG22, 3 присоединенных кабельных зажима

Схема подключения

Варианты управления
Указания по применению для различных вариантов управления



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-108683-1
Измерение: LU-124170-1
Измерение: LU-124171-1
Измерение: LU-124172-1

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: 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	q _v	P _{st}	q _v	P _{st}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3175	380	2,48	2785	0	1640	0,00
2	230	50	3045	436	2,72	2345	300	1380	1,20
3	230	50	3000	448	2,80	1700	590	1000	2,37
4	230	50	3020	436	2,72	1095	780	645	3,13
5	230	50	2925	294	1,90	2555	0	1505	0,00
6	230	50	2845	335	2,16	2175	271	1280	1,09
7	230	50	2790	341	2,25	1595	522	940	2,10
8	230	50	2835	326	2,14	1025	686	605	2,75
9	230	50	2300	142	0,97	2005	0	1180	0,00
10	230	50	2265	166	1,12	1740	174	1025	0,70
11	230	50	2240	174	1,19	1285	340	755	1,36
12	230	50	2270	163	1,13	820	438	485	1,76
13	230	50	1510	44	0,34	1315	0	775	0,00
14	230	50	1520	53	0,40	1170	78	690	0,31
15	230	50	1555	58	0,45	895	165	525	0,66
16	230	50	1555	55	0,43	565	208	335	0,84

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