

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

Тип	R3G250-RO06-71	
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	3400
Входная мощность	W	385
Потребляемый ток	A	2,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	55

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

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Да
Конкретное соотношение*	1,01

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	%	56,9	43,1	47,1
класс эффективности N		71,8	58	62
Входная мощность P_{ed}	kW	0,38		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	1180		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	601		
Скорость вращения n	min ⁻¹	3395		

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

LU-130950



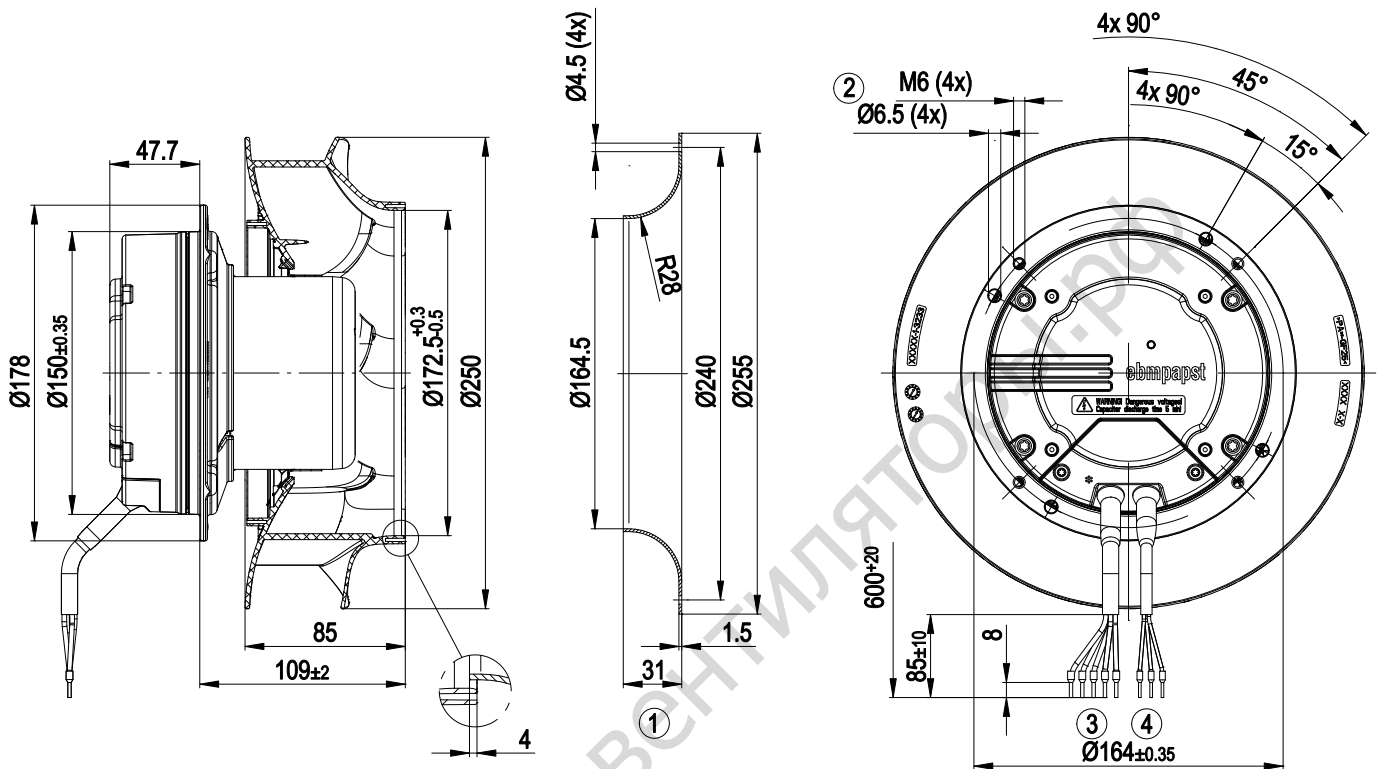


Техническое описание

Вес	3,9 kg
Размер двигателя	250 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влажности	F3-1
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
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – 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 обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
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; UL 2111; CSA C22.2 №77



Чертёж изделия

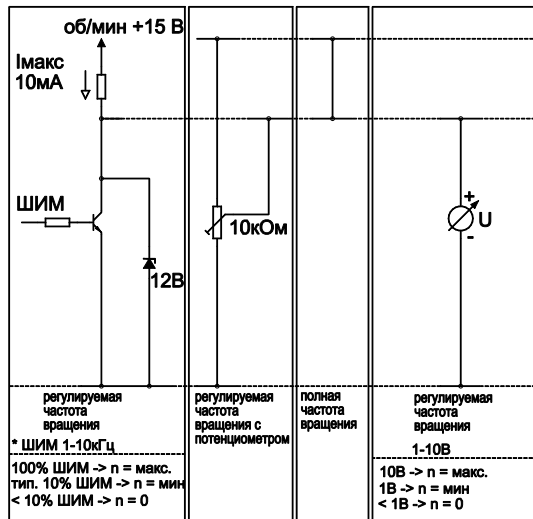


1	Аксессуар: входной диффузор 96359-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Соединительный кабель ПВХ AWG 18, 5 присоединенных кабельных зажимов
4	Соединительный кабель ПВХ AWG 22, 3 присоединенных кабельных зажима

Схема подключения

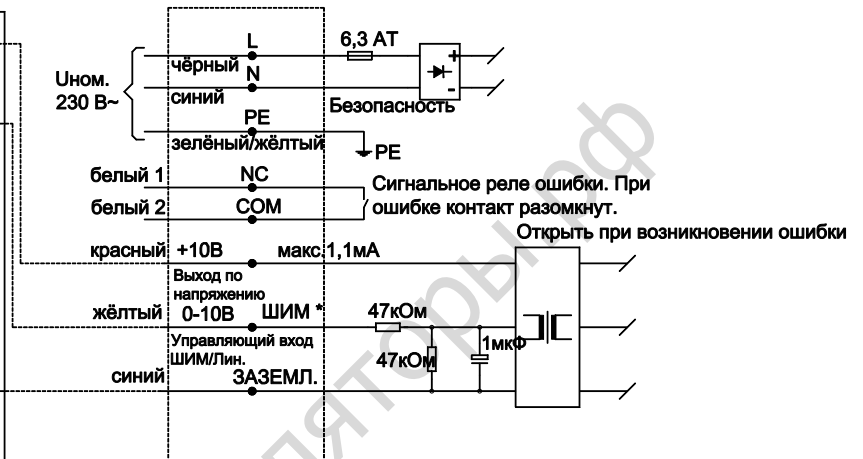
Варианты управления

Указания по применению для различных вариантов управления

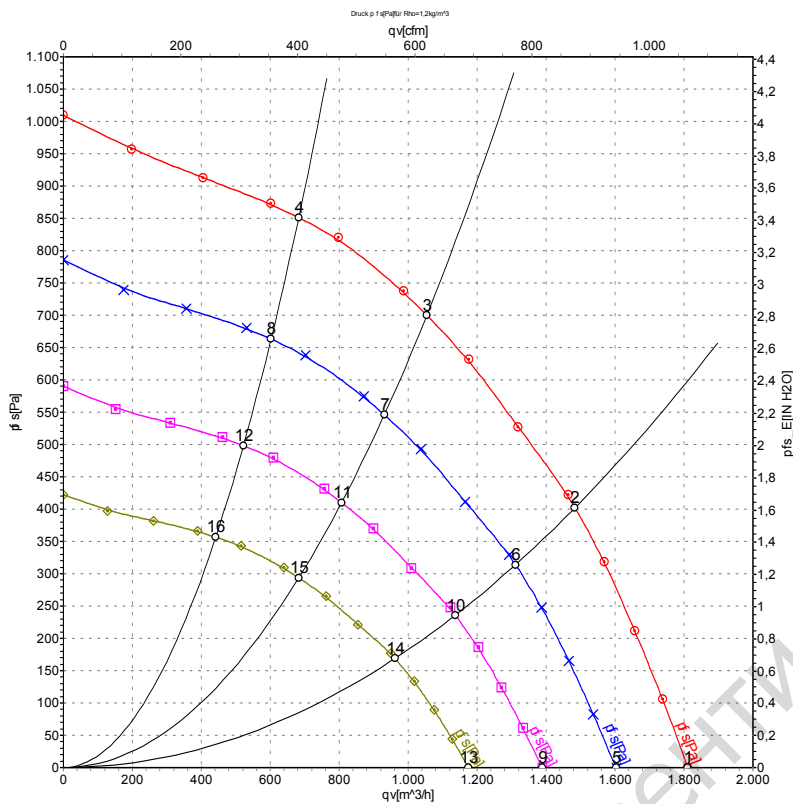


Разъём

Вентилятор/двигатель



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-130950

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 1 м 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	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	3400	302	1,98	1810	0
2	230	50	3400	360	2,36	1485	400
3	230	50	3400	385	2,50	1055	700
4	230	50	3400	346	2,27	680	850
5	230	50	3000	209	1,37	1605	0
6	230	50	3000	249	1,63	1310	315
7	230	50	3000	262	1,71	930	546
8	230	50	3000	238	1,56	600	663
9	230	50	2600	136	0,89	1390	0
10	230	50	2600	162	1,06	1135	237
11	230	50	2600	171	1,11	805	410
12	230	50	2600	155	1,01	520	498
13	230	50	2200	83	0,54	1175	0
14	230	50	2200	98	0,64	960	170
15	230	50	2200	103	0,67	685	294
16	230	50	2200	94	0,61	440	357

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