

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	R3G280-RO40-71	
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	2530
Входная мощность	W	470
Потребляемый ток	A	3,1
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}	%	65,3	47,9
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		79,4	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	1805
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	533
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2540
11 Конкретное соотношение*		1,01

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

LU-137431

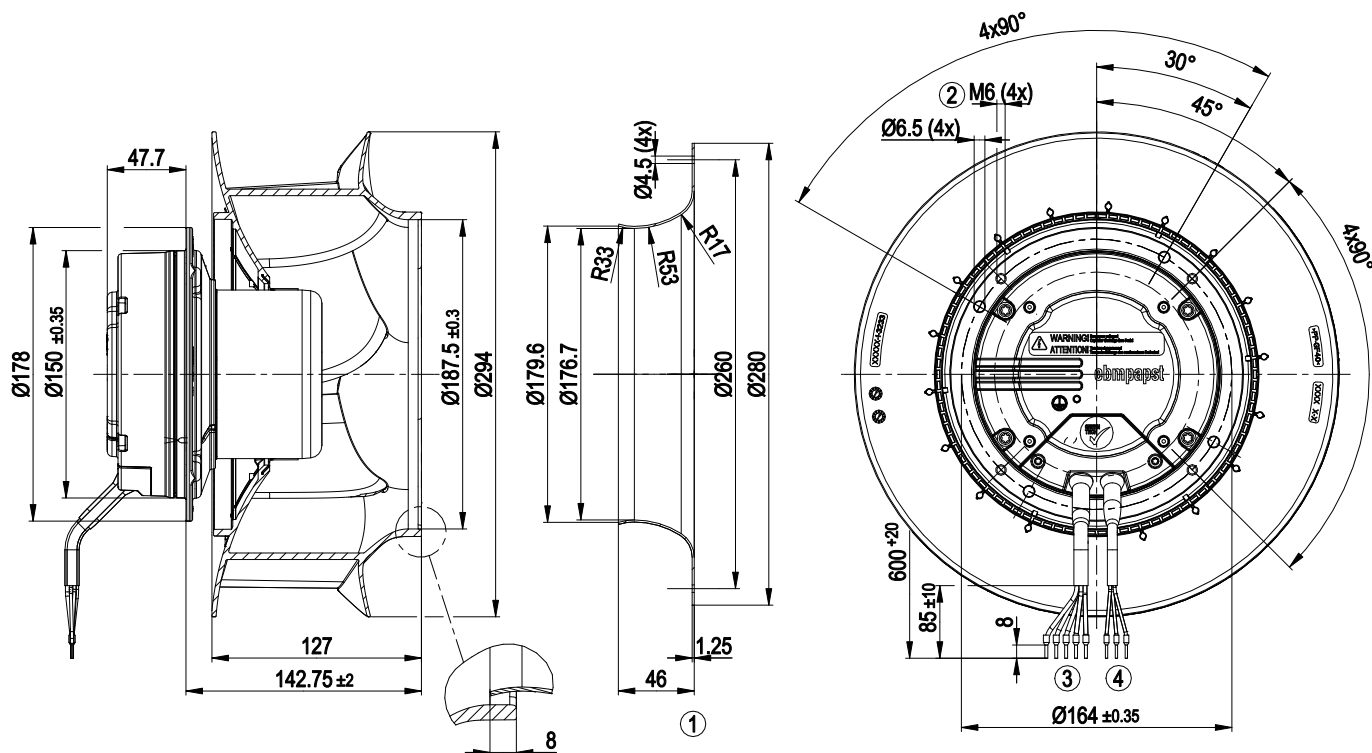


Техническое описание

Вес	4,1 kg
Типоразмер	280 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
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 – 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)	<= 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	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CCC; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1



Чертёж изделия

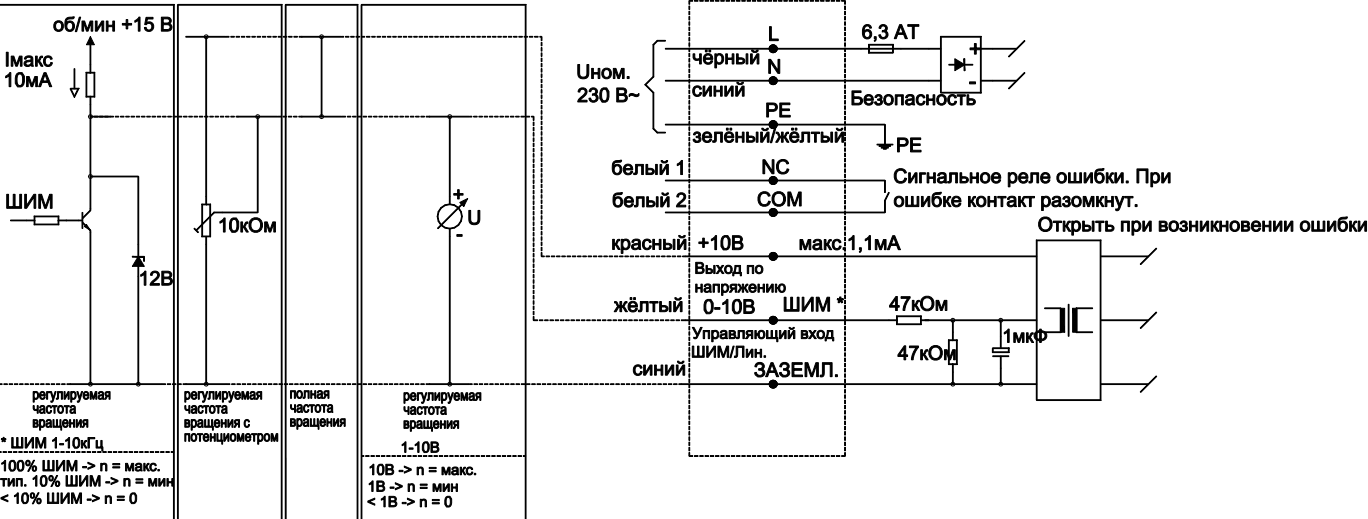


1	Аксессуар: входной диффузор 28000-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Соединительный кабель PBX AWG18, 5 присоединенных кабельных наконечников
4	Соединительный кабель PBX AWG22, 3 присоединенных кабельных наконечника

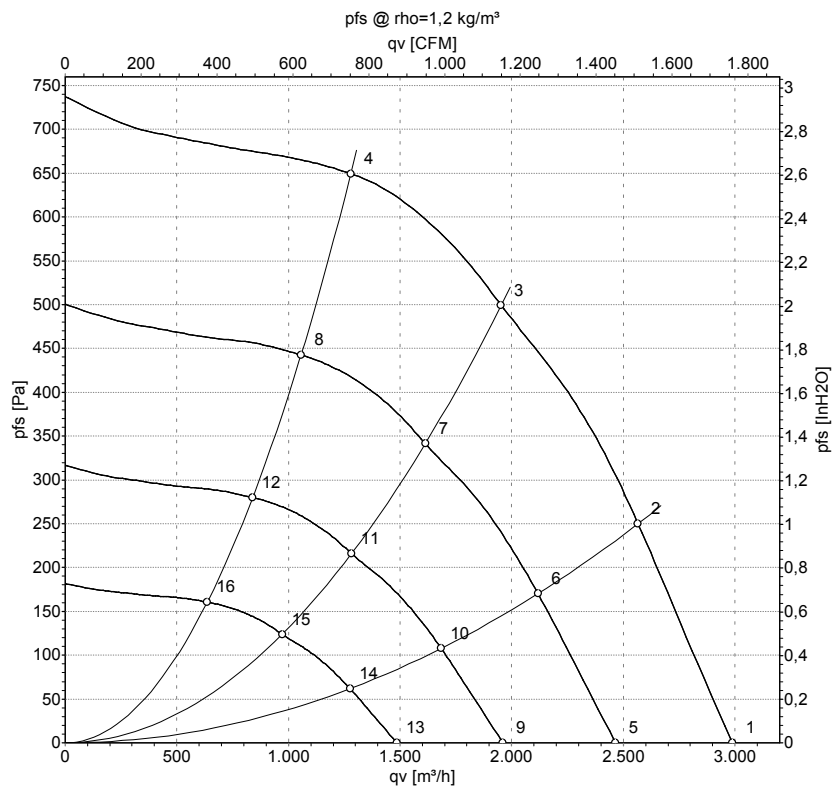


Схема подключения

Варианты управления
Указания по применению для различных вариантов управления



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-137431-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2530	335	2,20	73	80	2985	0	1760	0,00
2	230	50	2530	419	2,76	69	77	2565	250	1510	1,00
3	230	50	2530	470	3,10	65	73	1950	500	1150	2,01
4	230	50	2530	415	2,76	66	76	1280	650	755	2,61
5	230	50	2100	188	1,23			2465	0	1450	0,00
6	230	50	2100	236	1,55			2120	171	1245	0,69
7	230	50	2100	255	1,68			1615	341	950	1,37
8	230	50	2100	234	1,55			1055	443	620	1,78
9	230	50	1670	95	0,62			1960	0	1155	0,00
10	230	50	1670	119	0,78			1685	108	990	0,43
11	230	50	1670	128	0,84			1285	216	755	0,87
12	230	50	1670	117	0,78			840	280	495	1,12
13	230	50	1265	41	0,27			1485	0	875	0,00
14	230	50	1265	52	0,34			1275	62	750	0,25
15	230	50	1265	56	0,37			970	124	570	0,50
16	230	50	1265	51	0,34			635	161	375	0,65

U = Напряжение питания · f = Частота · 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

