

ЕС центробежный вентилятор

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	R3G225-AE17-25	
Двигатель	M3G055-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	2250
Входная мощность	W	90
Потребляемый ток	A	0,8
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

Техническое описание

Вес	1,5 kg
Типоразмер	225 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрывтие ротора	Пассивирующая толстая пленка
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	«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	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Выход по частоте вращения - Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания - Распознавание перенапряжения – 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
Электрическое подключение	Штекер с соединительным кабелем
Защита двигателя	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)

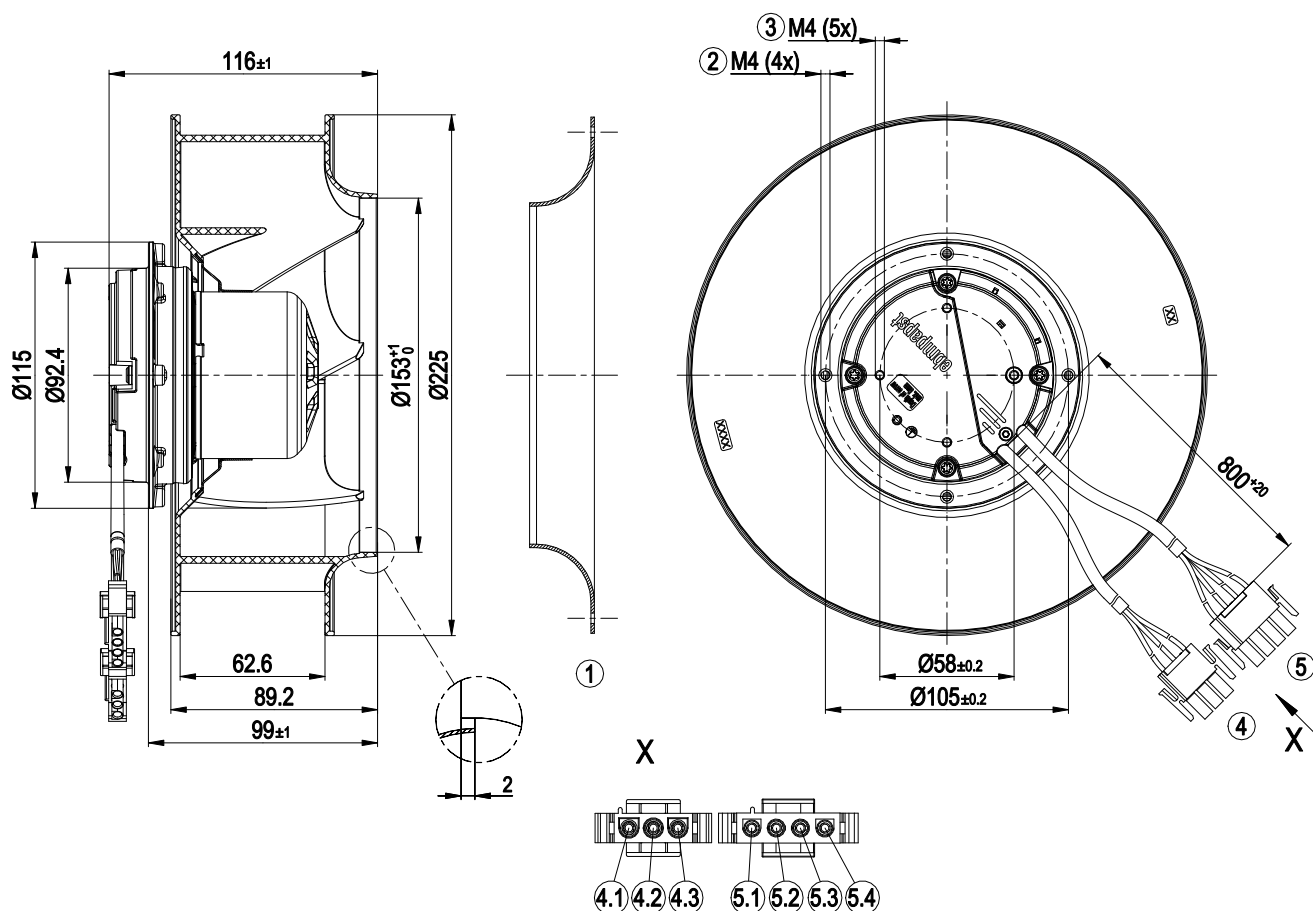
R3G225-AE17-25

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

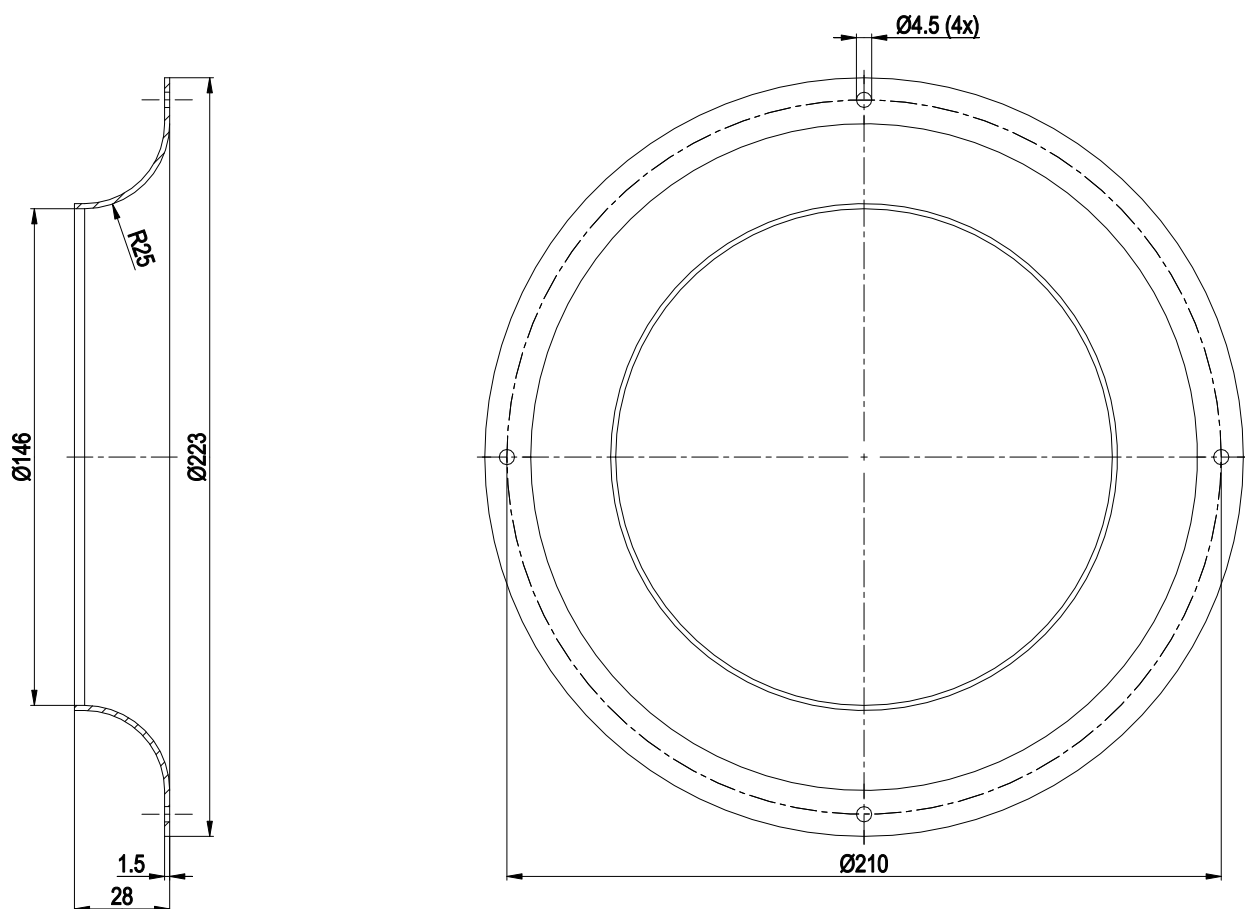
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1; EN 60204-1; CE
Допуск	EAC

Чертеж изделия



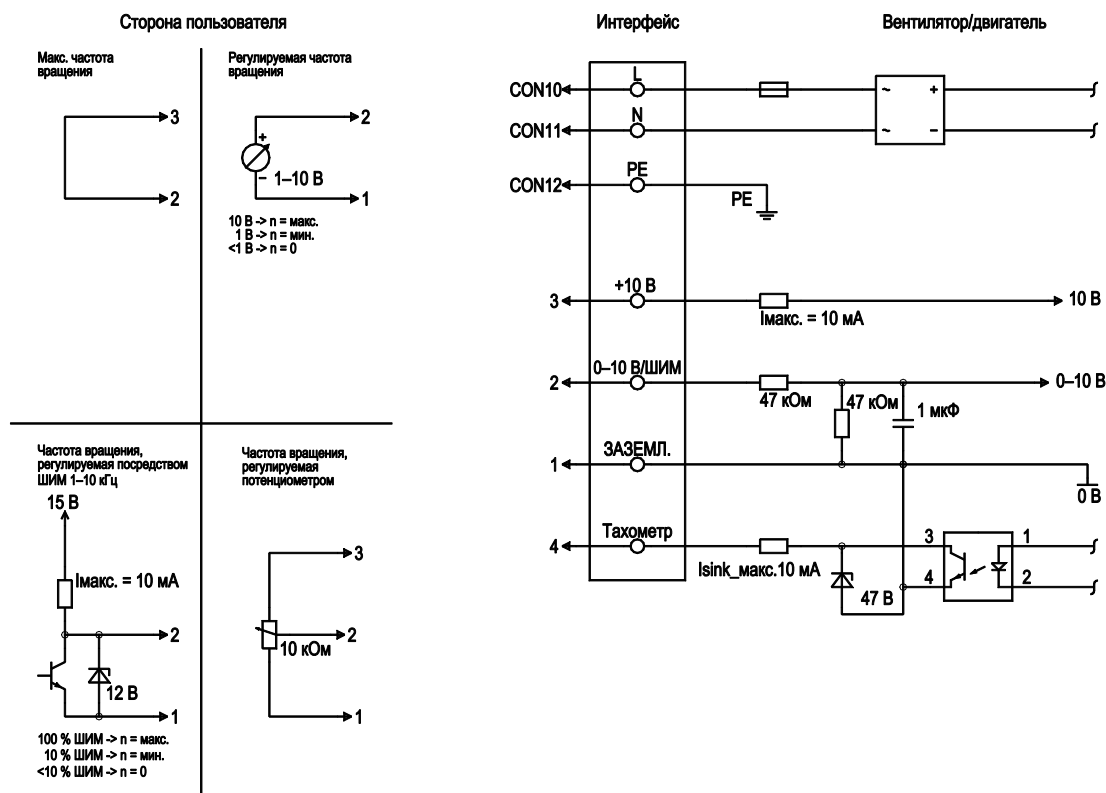
1	Аксессуар: входной диффузор 96358-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
3	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм
4	Соединительный кабель ПВХ 3G 0,5 мм ² Штекерная 3-полюсная колодка TE 2178473-2, 3 разъема TE 926885-3
4.1	L (коричневый)
4.2	N (синий)
4.3	Защитное заземление (зеленый/желтый)
5	Соединительный кабель ПВХ 4 × 0,25 мм ² Штекерная 4-полюсная колодка TE 1-480702-0, 4 разъема TE 926885-3
5.1	+10 В (красный)
5.2	0–10 В / ШИМ (желтый)
5.3	ЗАЗЕМЛ. (синий)
5.4	Тахометр (белый)

Принадлежность



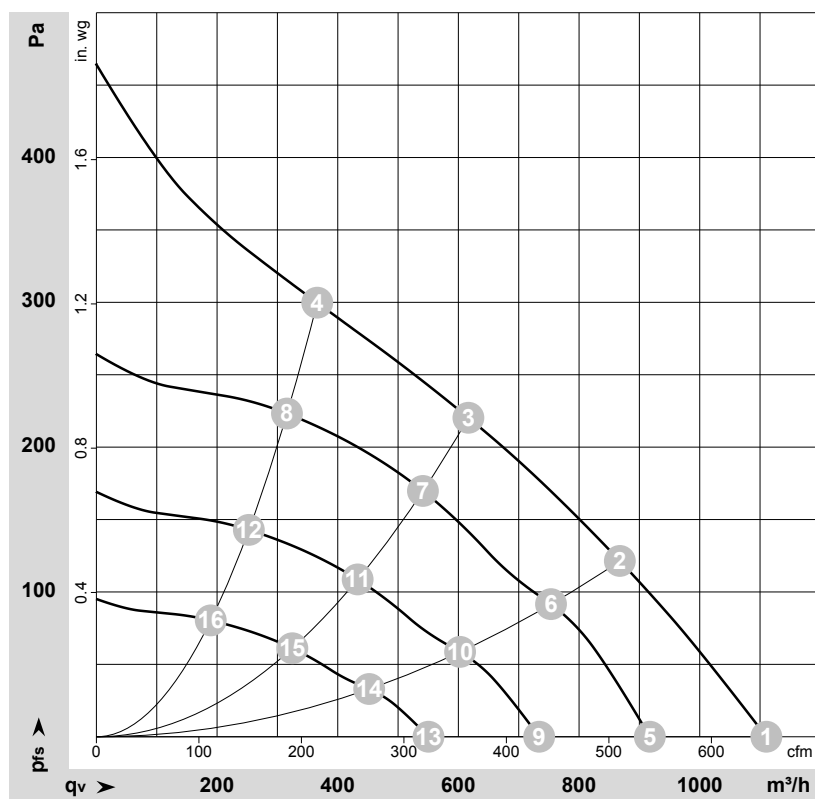
Входной диффузор 96358-2-4013, не входит в комплект поставки

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	коричневый	Сетевое подключение, напряжение питания, фаза, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	CON11	N	синий	Сетевое подключение, напряжение питания, нулевой провод, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	CON12	PE	зеленый/желтый	Подключение заземления
	2	0- 10V PWM	желтый	0–10 В / вход управления ШИМ, Ri = 100 кОм, БСНН
	4	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, Isink макс. = 10 мА, БСНН
	3	+10 V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока $\pm 3\%$, I _{макс.} 10 мА, постоянная защита от коротких замыканий, напряжение питания для внешн. устройств (например, потенциометра), БСНН
	1	GND	синий	Заземление для интерфейса управления, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-182704-1

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

	Подкл.	U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2420	79	0,71	1110	0	655	0,00
2	1~	230	50	2300	88	0,78	870	120	510	0,48
3	1~	230	50	2250	90	0,80	615	220	365	0,88
4	1~	230	50	2315	86	0,77	365	300	215	1,20
5	1~	230	50	2000	45	0,40	915	0	540	0,00
6	1~	230	50	2000	58	0,51	755	92	445	0,37
7	1~	230	50	2000	61	0,54	540	170	320	0,68
8	1~	230	50	2000	55	0,49	315	223	185	0,90
9	1~	230	50	1600	23	0,20	735	0	430	0,00
10	1~	230	50	1600	30	0,26	605	59	355	0,24
11	1~	230	50	1600	31	0,28	435	109	255	0,44
12	1~	230	50	1600	28	0,25	255	143	150	0,57
13	1~	230	50	1200	10,0	0,09	550	0	325	0,00
14	1~	230	50	1200	12	0,11	450	33	265	0,13
15	1~	230	50	1200	13	0,12	325	61	190	0,24
16	1~	230	50	1200	12	0,11	190	80	110	0,32

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