

**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	VFS0140XSLEZ	
Двигатель	M3G055-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1800
Входная мощность	W	66
Потребляемый ток	A	0,6
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

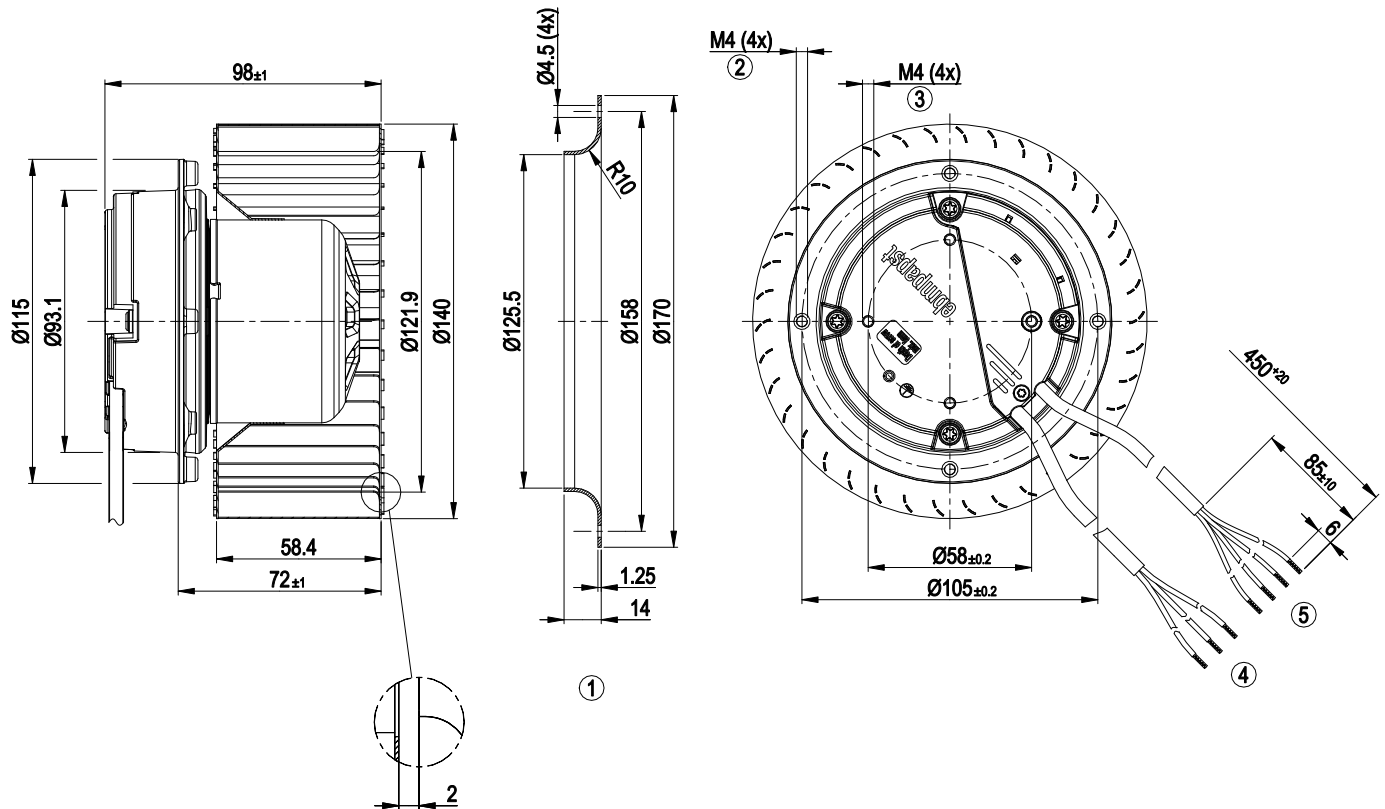
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

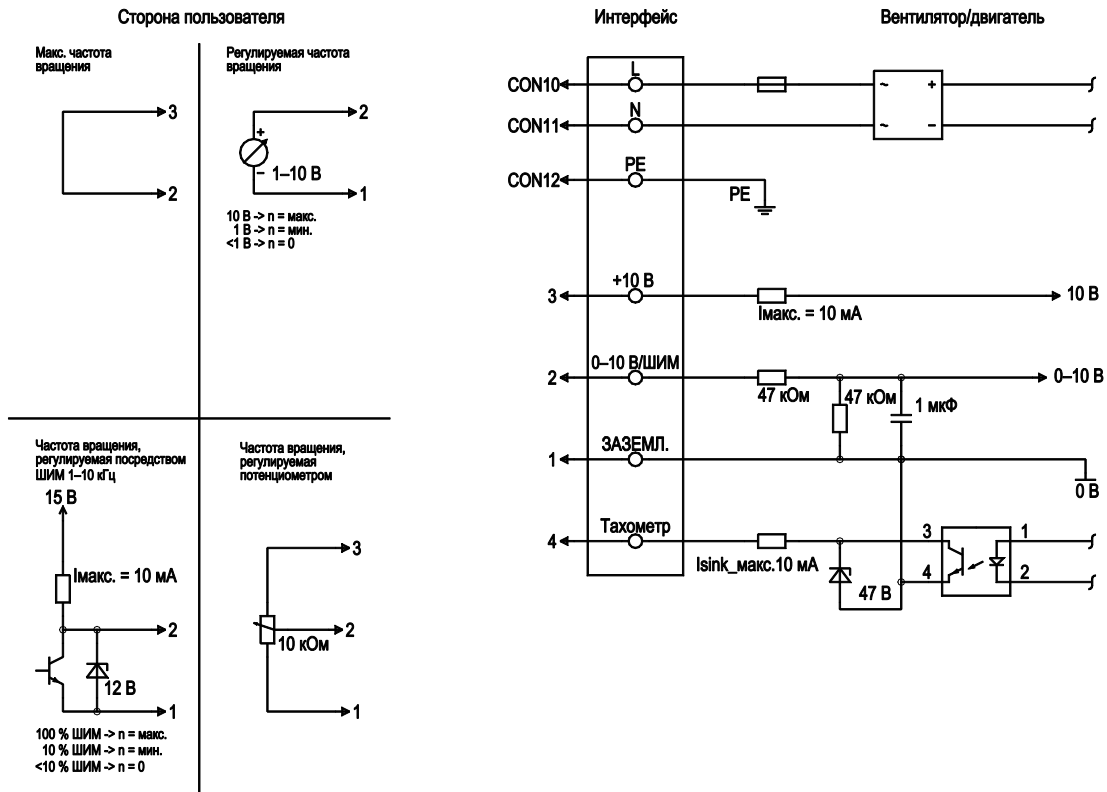
Вес	1,3 kg
Типоразмер	140 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход 10 VDC, макс. 10 mA</li> <li>- Выход по частоте вращения</li> <li>- Ограничение мощности</li> <li>- Ограничение тока э/двигателя</li> <li>- Плавный пуск</li> <li>- Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания</li> <li>- Распознавание перенапряжения</li> <li>- Защита от перегрева электроники/двигателя</li> <li>- Распознавание пониженного напряжения</li> </ul>
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CCC; EAC

## Чертеж изделия



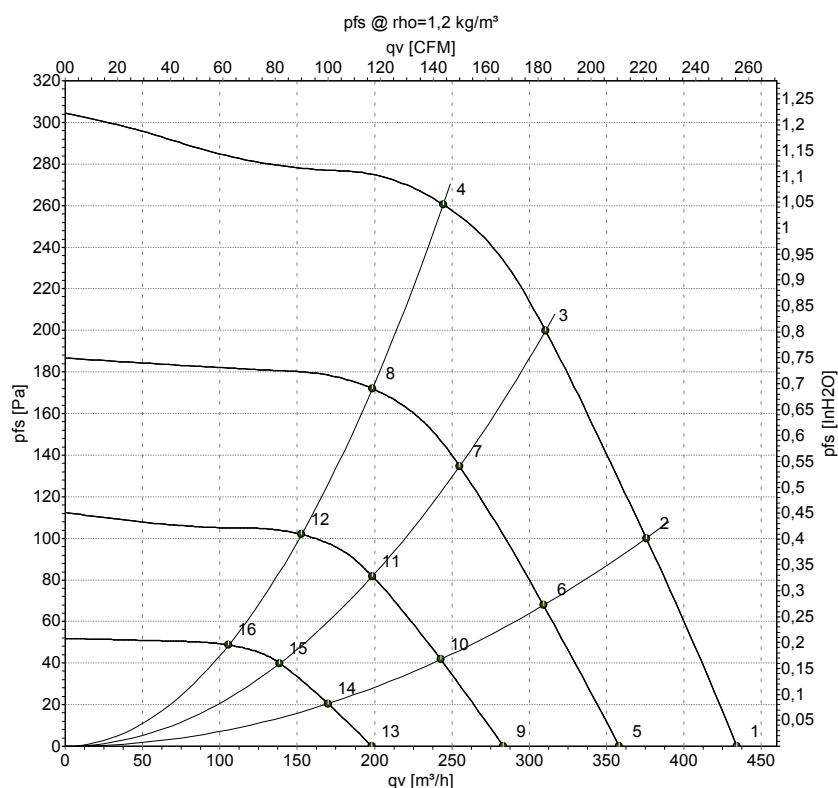
1	Аксессуар: Входной диффузор 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
3	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм
4	Соединительный кабель ПВХ 3G 0,5 мм <sup>2</sup> , 3 присоединенных кабельных наконечника
5	Соединительный кабель ПВХ 4x 0,25 мм <sup>2</sup> , 4 присоединенных кабельных наконечника

## 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, R <sub>i</sub> = 100 кОм, БСНН
	4	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, I <sub>sink макс.</sub> = 10 мА, БСНН
	3	+10 V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока +/-3 %, I <sub>макс.</sub> 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



Измерение: LU-155591-1  
 Измерение: LU-156457-1  
 Измерение: LU-156459-1  
 Измерение: LU-156461-1

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 <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1800	66	0,60	62	68	435	0	255	0,00
2	230	50	1845	61	0,59	61	67	375	100	220	0,40
3	230	50	1955	52	0,52	59	65	310	200	185	0,80
4	230	50	2045	45	0,45	58	64	245	260	145	1,04
5	230	50	1445	38	0,39	58	64	360	0	210	0,00
6	230	50	1525	34	0,37	56	62	310	70	180	0,28
7	230	50	1610	29	0,33	54	60	255	140	150	0,56
8	230	50	1690	24	0,27	52	59	200	178	115	0,71
9	230	50	1140	19	0,23	51	57	285	0	165	0,00
10	230	50	1195	18	0,21	50	56	245	43	145	0,17
11	230	50	1250	16	0,19	48	54	200	86	115	0,35
12	230	50	1310	12	0,16	46	53	155	105	90	0,42
13	230	50	800	8,0	0,13	42	48	200	0	115	0,00
14	230	50	840	8,0	0,11	40	47	170	21	100	0,08
15	230	50	880	7,0	0,09	38	45	140	42	80	0,17
16	230	50	915	6,0	0,10	36	44	105	50	60	0,20

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления