

**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	R3G190-RD45-03	
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	4120
Входная мощность	W	169
Потребляемый ток	A	1,35
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

Данные согласно директиве ErP

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	56	43,1
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		74,9	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

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

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,16
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	565
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	524
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	4055
11 Конкретное соотношение*		1,01

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

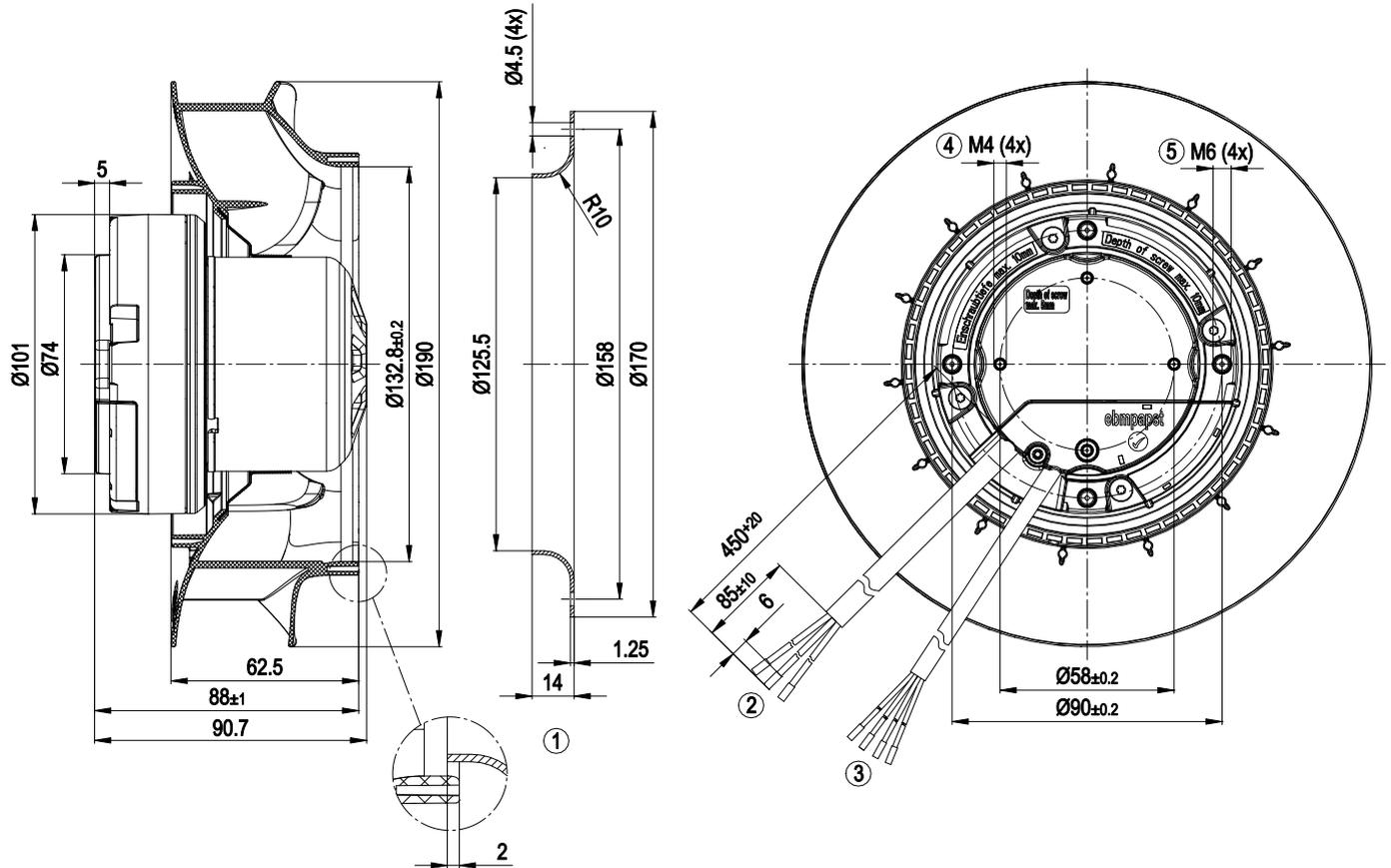
LU-132500



Техническое описание

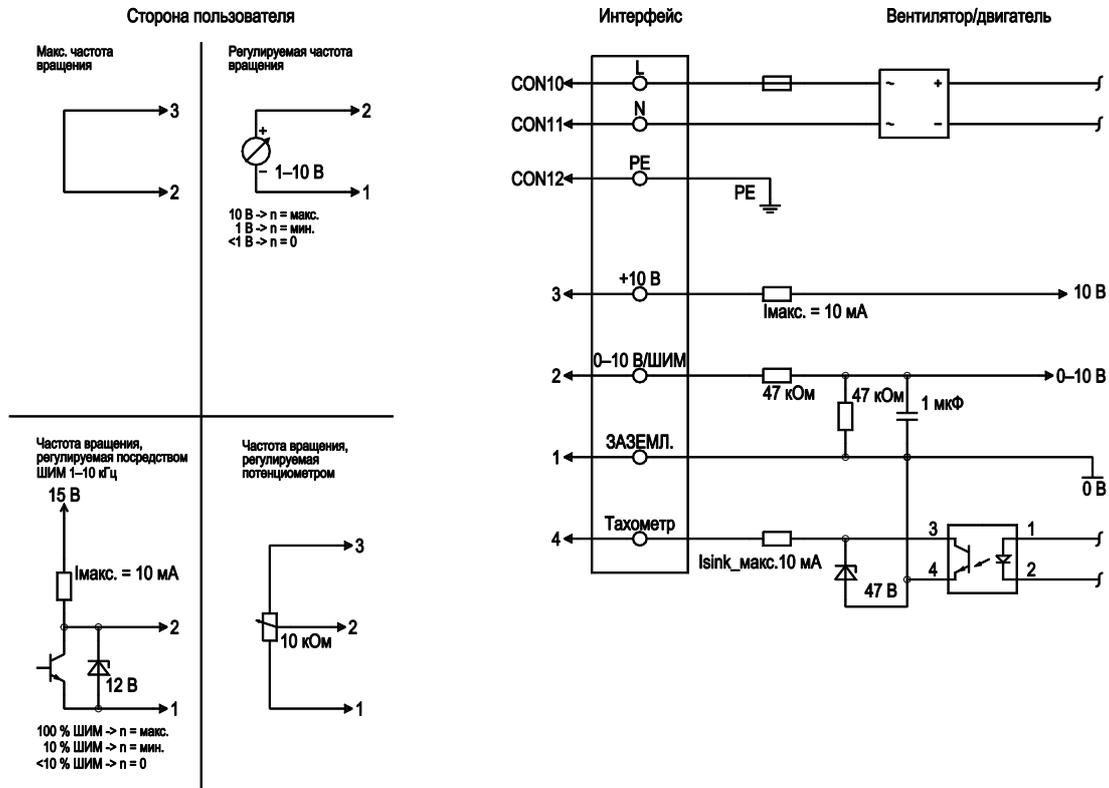
Вес	1,4 kg
Размер двигателя	190 mm
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«B»
Максимально допустимая темп. 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
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - 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 излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CCC; UL 2111; CSA C22.2 №77; EAC

Чертеж изделия



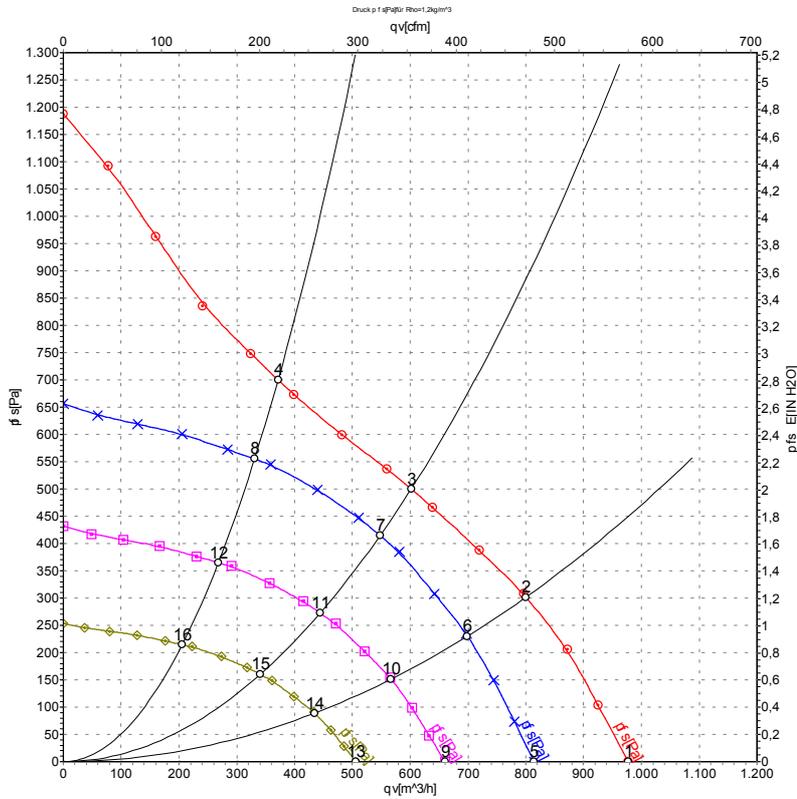
1	Деталь оснастки: впускное сопло 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Соединительный провод, ПВХ, 3G AWG20, с заделкой 3 зажимами
3	Провод цепи управления, ПВХ, 4X AWG22, с заделкой 4 зажимами
4	Глубина вворачивания: макс. 5 мм
5	Глубина вворачивания: макс. 10 мм

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	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 _i = 100 кОм, БСНН
	4	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, I _{sink макс.} = 10 мА, БСНН
	3	+10 V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока +/-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



Измерение: LU-132500-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebmpapst. 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)	m ³ /h	Pa	cfm	inH2O
1	230	50	4440	161	1,35	72	81	975	0	575	0,00
2	230	50	4235	165	1,35	67	75	800	300	470	1,20
3	230	50	4120	169	1,35	63	72	600	500	355	2,01
4	230	50	4150	160	1,35	66	74	370	700	220	2,81
5	230	50	3700	93	0,81	69	77	815	0	480	0,00
6	230	50	3700	110	0,93	64	72	700	233	410	0,94
7	230	50	3700	125	1,06	61	70	550	415	325	1,67
8	230	50	3700	114	0,97	64	72	330	556	195	2,23
9	230	50	3000	50	0,43	64	73	660	0	390	0,00
10	230	50	3000	59	0,50	59	68	565	153	335	0,61
11	230	50	3000	67	0,57	56	65	445	273	260	1,10
12	230	50	3000	61	0,52	59	67	270	365	160	1,47
13	230	50	2300	22	0,19	58	67	505	0	300	0,00
14	230	50	2300	26	0,22	53	62	435	90	255	0,36
15	230	50	2300	30	0,26	51	59	340	160	200	0,64
16	230	50	2300	27	0,23	54	61	205	215	120	0,86

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

