

R1G180-AB81-10

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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	R1G180-AB81-10		
Двигатель	M1G055-BD		
Номинальное напряжение	VDC	24	
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28	
Метод опред. данных		сн	
Скорость вращения	min ⁻¹	1800	
Входная мощность	W	27	
Потребляемый ток	A	1,25	
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

R1G180-AB81-10

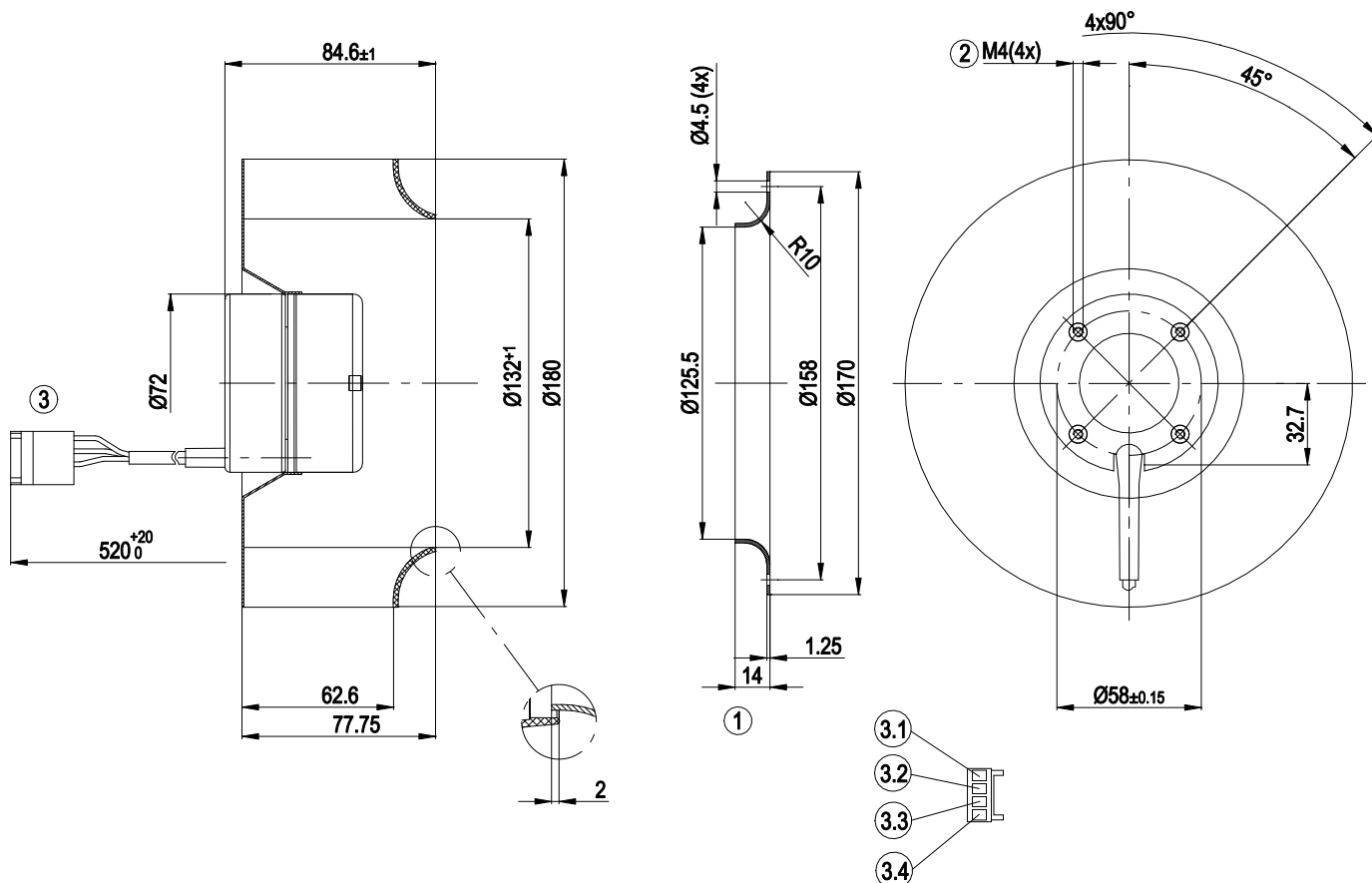
ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

Вес	0,8 kg
Типоразмер	180 mm
Типоразмер двигателя	55
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал диффузора	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP22
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
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	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход ШИМ
Электрическое подключение	Штекер с соединительным кабелем
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1

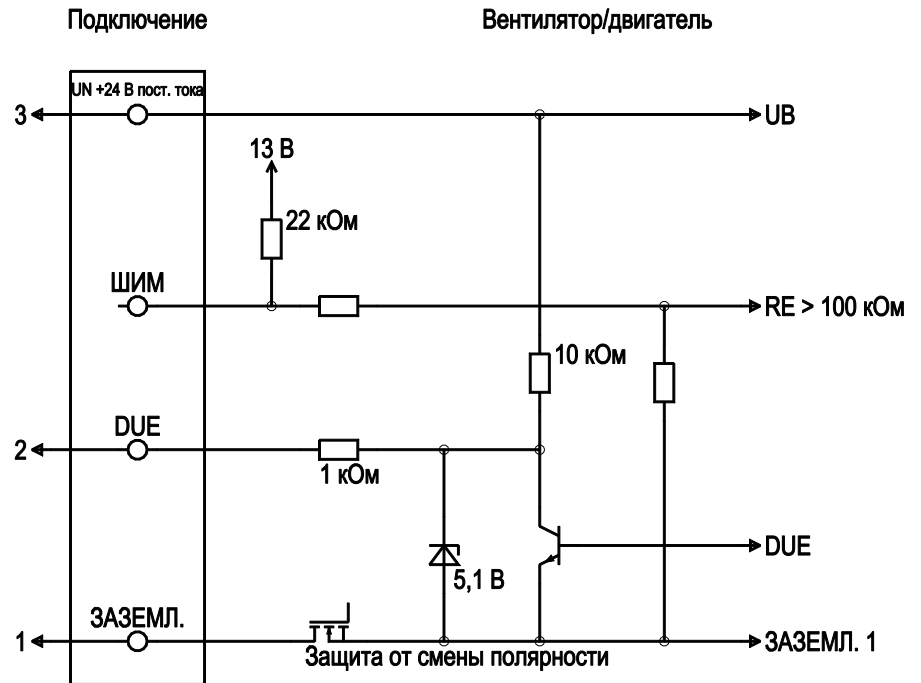
Чертеж изделия



1	Аксессуар: входной диффузор 96358-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
3	Соединительный кабель ПВХ AWG22
	Штекерная 4-полюсная колодка Molex 22-01-3047, 3 разъема Molex 08-56-0109
3.1	Тахометр
3.2	ЗАЗЕМЛ.
3.3	UN 24 В пост. тока
3.4	не занято

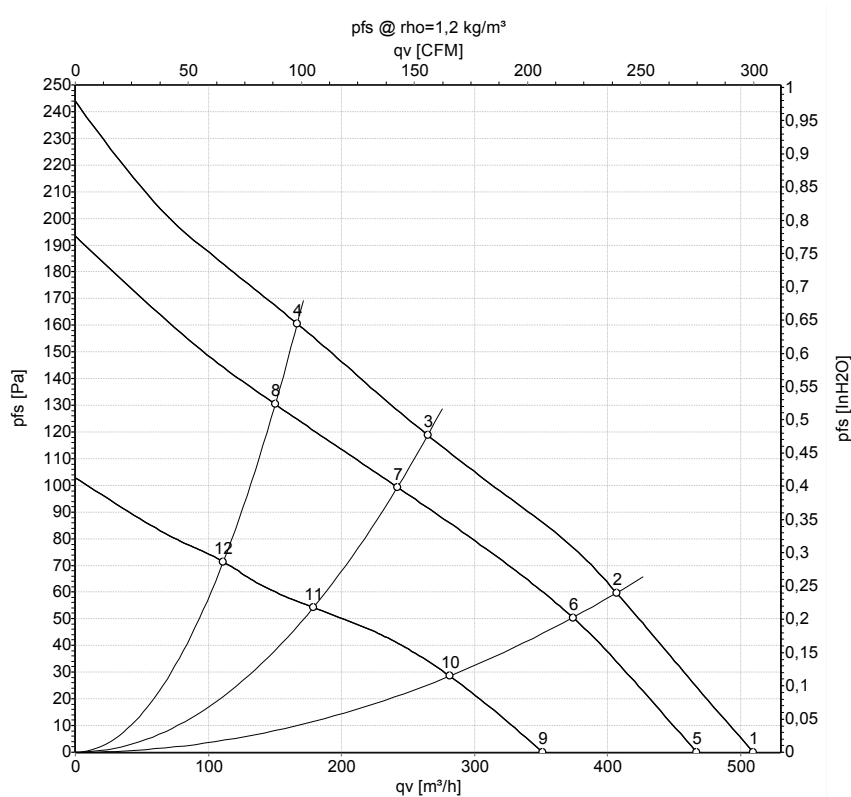
Схема подключения

Сторона пользователя



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	1	DUE	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, 2 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА, Isource 2 мА
	2	GND	синий	Заземление
	3	UN +24 VDC	красный	Подача питающего напряжения 24 В пост. тока, диапазон напряжений – см. заводскую табличку, остаточная пульсация $\pm 3,5\%$
	4	-		не занято

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-48550-1
 Измерение: LU-48549-1
 Измерение: LU-48551-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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	n	P _{ed}	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	1965	35	1,40	510	0	300	0,00
2	28	1950	35	1,41	405	60	240	0,24
3	28	2085	33	1,28	265	119	155	0,48
4	28	2235	29	1,14	165	161	100	0,65
5	24	1800	27	1,25	465	0	275	0,00
6	24	1785	27	1,25	375	50	220	0,20
7	24	1895	25	1,12	240	100	140	0,40
8	24	2020	21	0,98	150	130	90	0,52
9	16	1360	12	0,82	350	0	205	0,00
10	16	1355	12	0,82	280	29	165	0,12
11	16	1420	10,0	0,74	180	54	105	0,22
12	16	1495	9,0	0,67	110	72	65	0,29

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