

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	R3G250-RNB5-02	
Двигатель	M3G074-CF	
Номинальное напряжение	VDC	48
Ном. диапазон напряжения	VDC	36 .. 57
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	3100
Входная мощность	W	230
Потребляемый ток	A	4,8
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 Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	59,4	45,4
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		76	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_e	kW	0,26
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	1055
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	479
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	3025
11 Конкретное соотношение*		1,01

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

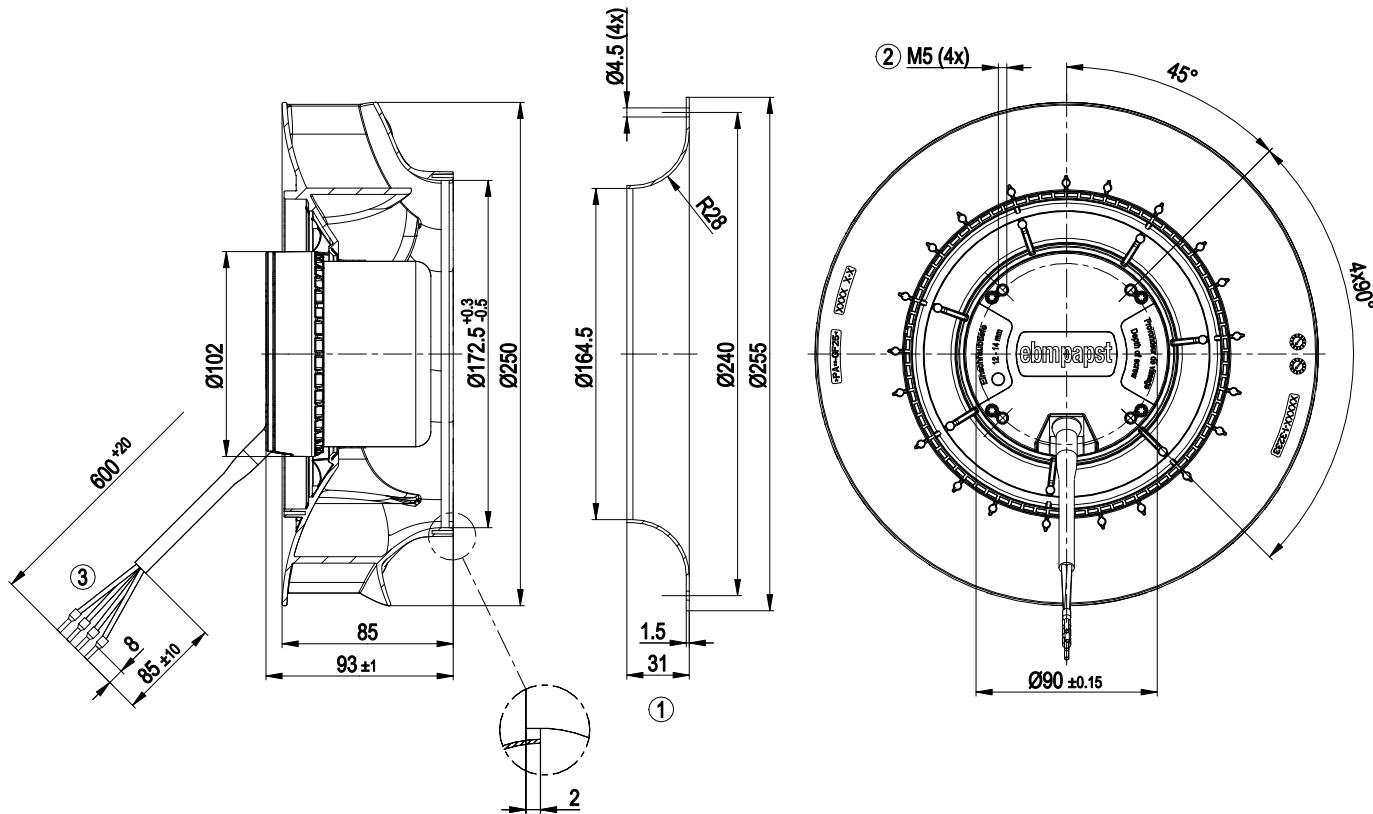
LU-154768



Техническое описание

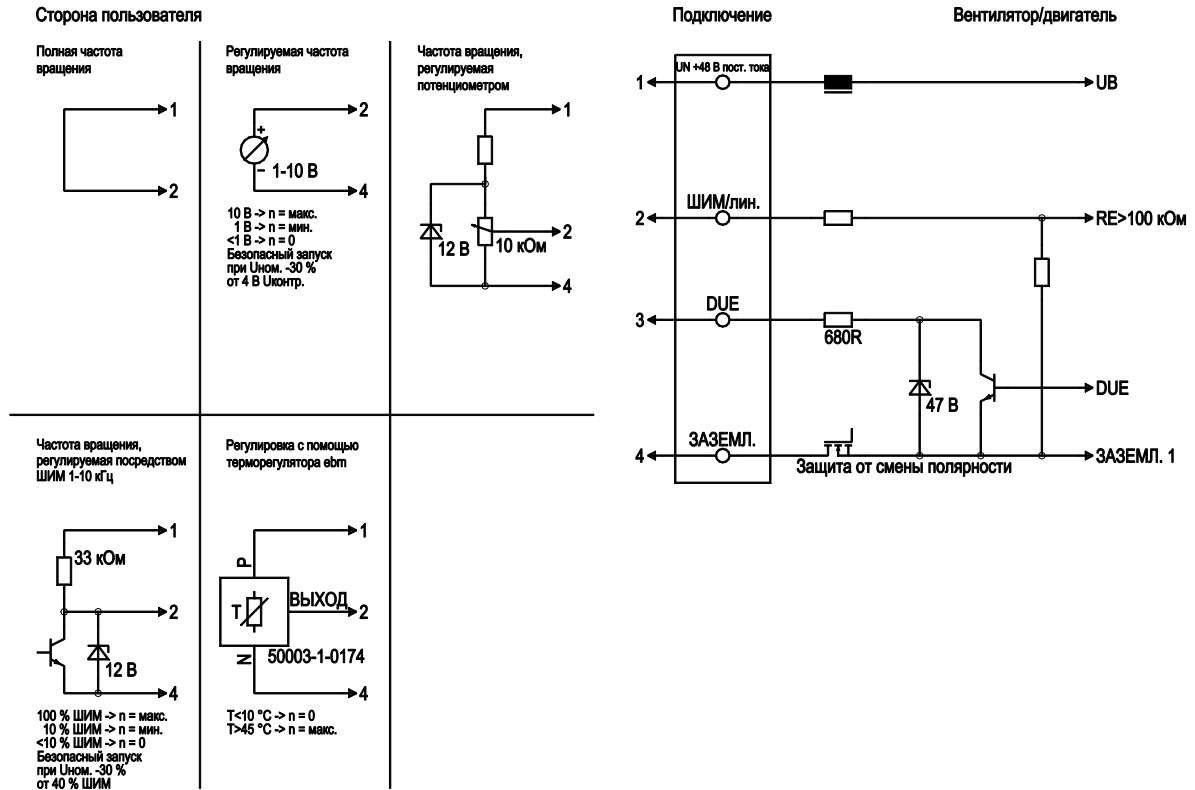
Вес	2,12 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F3-1
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	<ul style="list-style-type: none"> – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Распознавание перенапряжения
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 55022 (класс B, сфера коммунального хозяйства)
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1
Допуск	EAC; CCC

Чертёж изделия



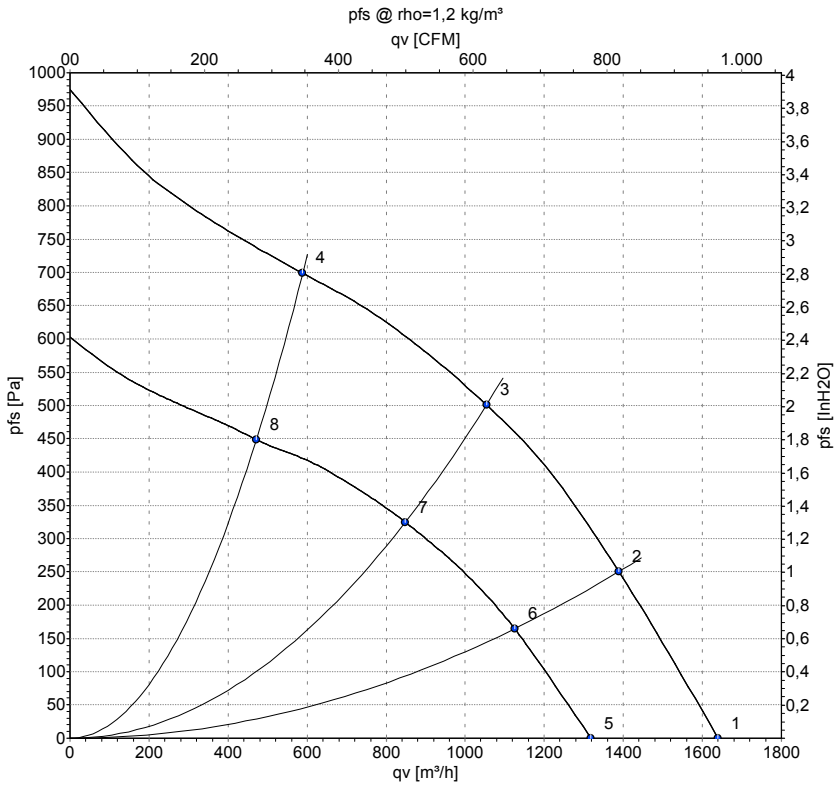
1	Аксессуар: входной диффузор 96359-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Соединительный кабель ПВХ AWG 16, 4 присоединенных кабельных зажимов
3	Глубина ввинчивания макс. 12–14 мм

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	Un +48 VDC		красный	Питающее напряжение 48 В постоянного тока, остаточная пульсация 3,5 %
2	0-10 VDC		желтый	Вход управления Re > 100 кОм
3	Tach		белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, 3 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА
4	GND		синий	Заземление

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-154768-1
Измерение: LU-154771-1

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	n	P _{ed}	I	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	48-57	3125	230	4,75*	81	1640	0	965	0,00
2	48-57	3065	249	5,20*	77	1390	250	815	1,00
3	48-57	3025	266	5,55*	75	1055	500	620	2,01
4	48-57	3090	244	5,09*	78	590	700	345	2,81
5	36	2510	119	3,31		1320	0	775	0,00
6	36	2465	131	3,65		1125	165	660	0,66
7	36	2440	139	3,86		850	325	500	1,30
8	36	2475	128	3,56		470	449	280	1,80

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · * = ток измерен при номинальном напряжении · LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания
q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления