

R3G250-AD62-30

# 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	R3G250-AD62-30	
Двигатель	M3G084-CA	
Номинальное напряжение	VDC	48
Ном. диапазон напряжения	VDC	36 .. 57
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	2645
Входная мощность	W	135
Потребляемый ток	A	2,8
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 $\eta_{es}$	%	54,1	43,7
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		72,4	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	0,18
09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	870
09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	360
10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	2580
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

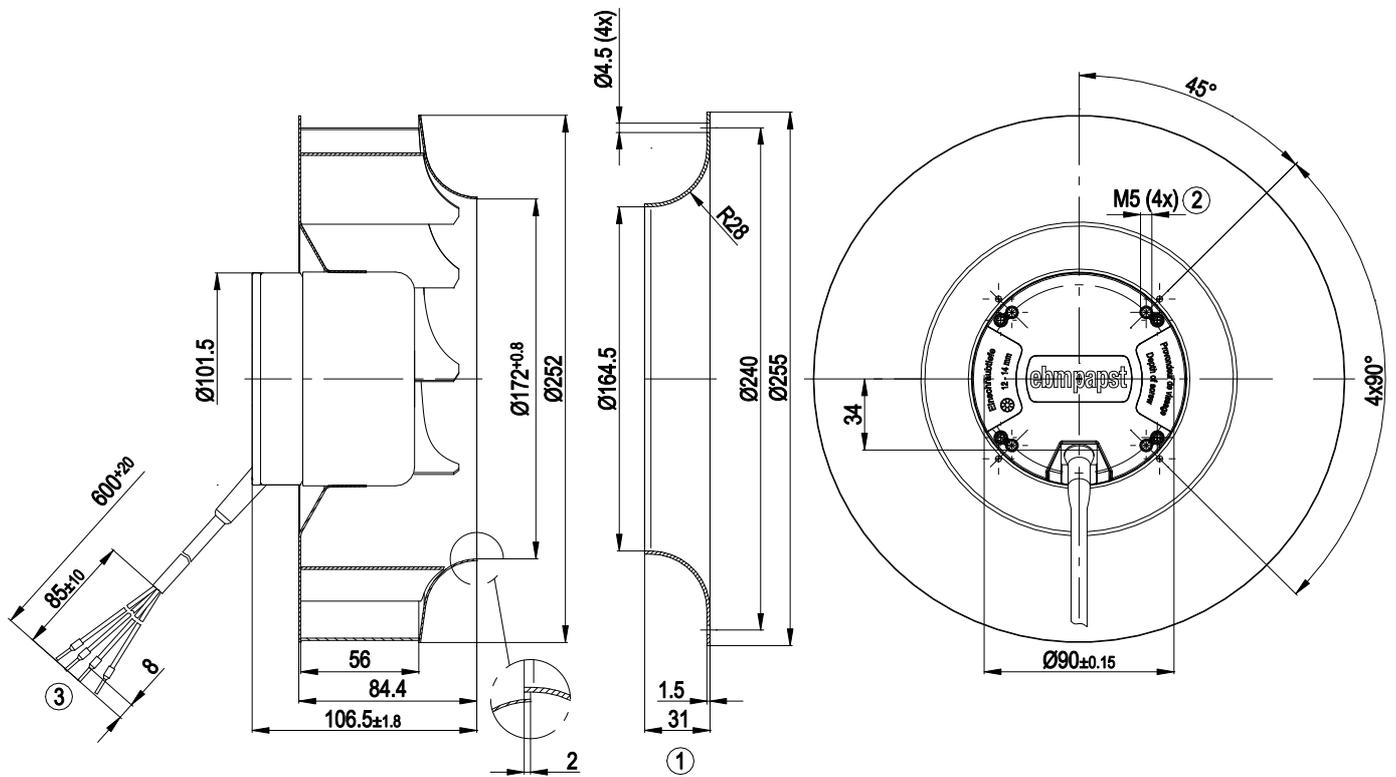
LU-56153



## Техническое описание

Вес	2,95 kg
Размер двигателя	250 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Количество лопастей	11
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 42
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	Горизонтальное расположение вала или ротор вверх; ротор вниз — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Выход по частоте вращения – Защита от перегрева двигателя
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Вывод кабеля подключения	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1; CE
Допуск	CSA C22.2 №100; EAC; CCC; UL 1004-1

## Чертеж изделия

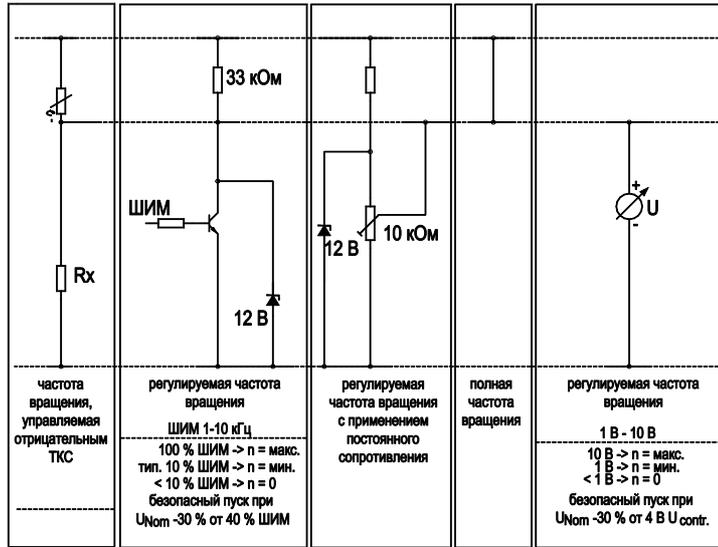


1	Принадлежность: впускное сопло 96359-2-4013 не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания 12-14 мм
3	Соединительный кабель ПВХ AWG16, 4 присоединенных кабельных наконечника

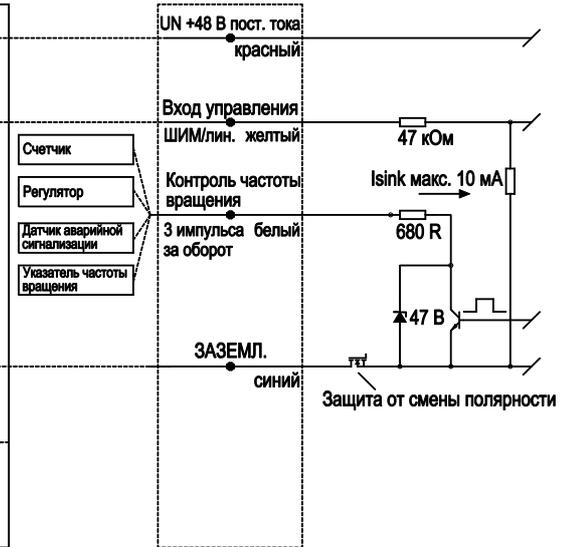
## Схема подключения

Сторона пользователя

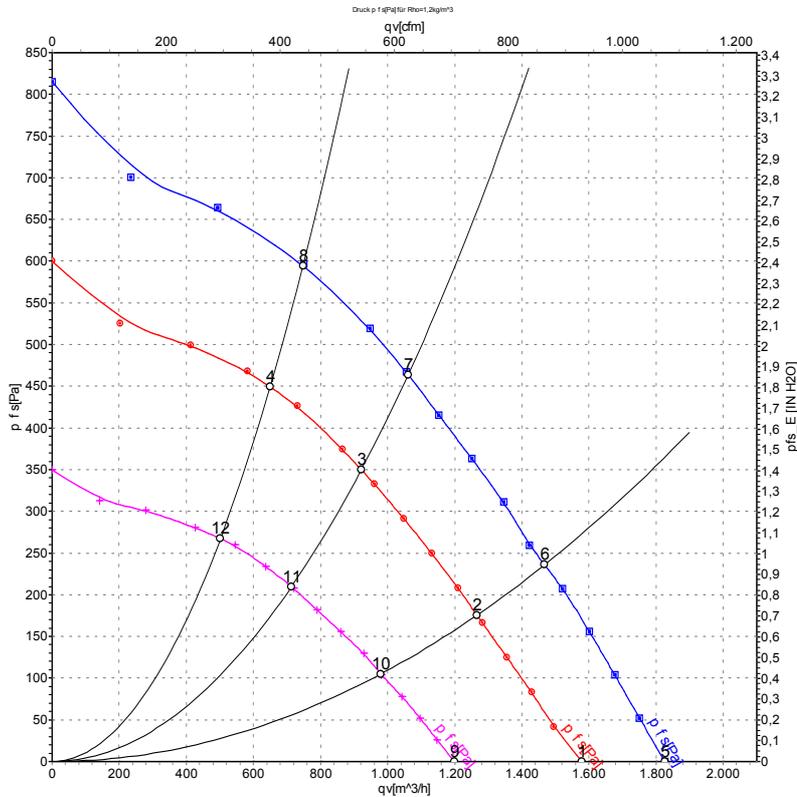
Рекомендации по применению для разных вариантов управления



Подключение ВВ-остаточная пульсация ± 3,5 % Вентилятор/двигатель



## Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-56153-1  
 Измерение: LU-56151-1  
 Измерение: LU-56152-1

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 <sub>ed</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	inH <sub>2</sub> O
1	48	2645	135	2,80	1580	0	930	0,00
2	48	2600	168	3,52	1265	176	745	0,71
3	48	2580	182	3,82	920	350	545	1,41
4	48	2590	177	3,72	650	449	385	1,80
5	57	3055	206	3,64	1825	0	1075	0,00
6	57	2990	257	4,53	1470	236	865	0,95
7	57	2970	276	4,87	1060	464	625	1,86
8	57	2980	270	4,77	750	598	440	2,40
9	36	2035	65	1,83	1200	0	705	0,00
10	36	2005	82	2,31	980	105	575	0,42
11	36	2000	88	2,46	715	210	420	0,84
12	36	2005	85	2,39	500	267	295	1,07

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

