

R3G250-AK41-71

# 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-AK41-71	
Двигатель	M3G084-DF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	3390
Входная мощность	W	490
Потребляемый ток	A	3,1
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	45

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 $\eta_{es}$	%	48,2	48,2	09	Входная мощность $P_{ed}$	kW	0,48
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1235
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	600
04	класс эффективности N		62	62	10	Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	3390
05	Регулирование частоты вращения		Да		11	Конкретное соотношение*		1,01

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

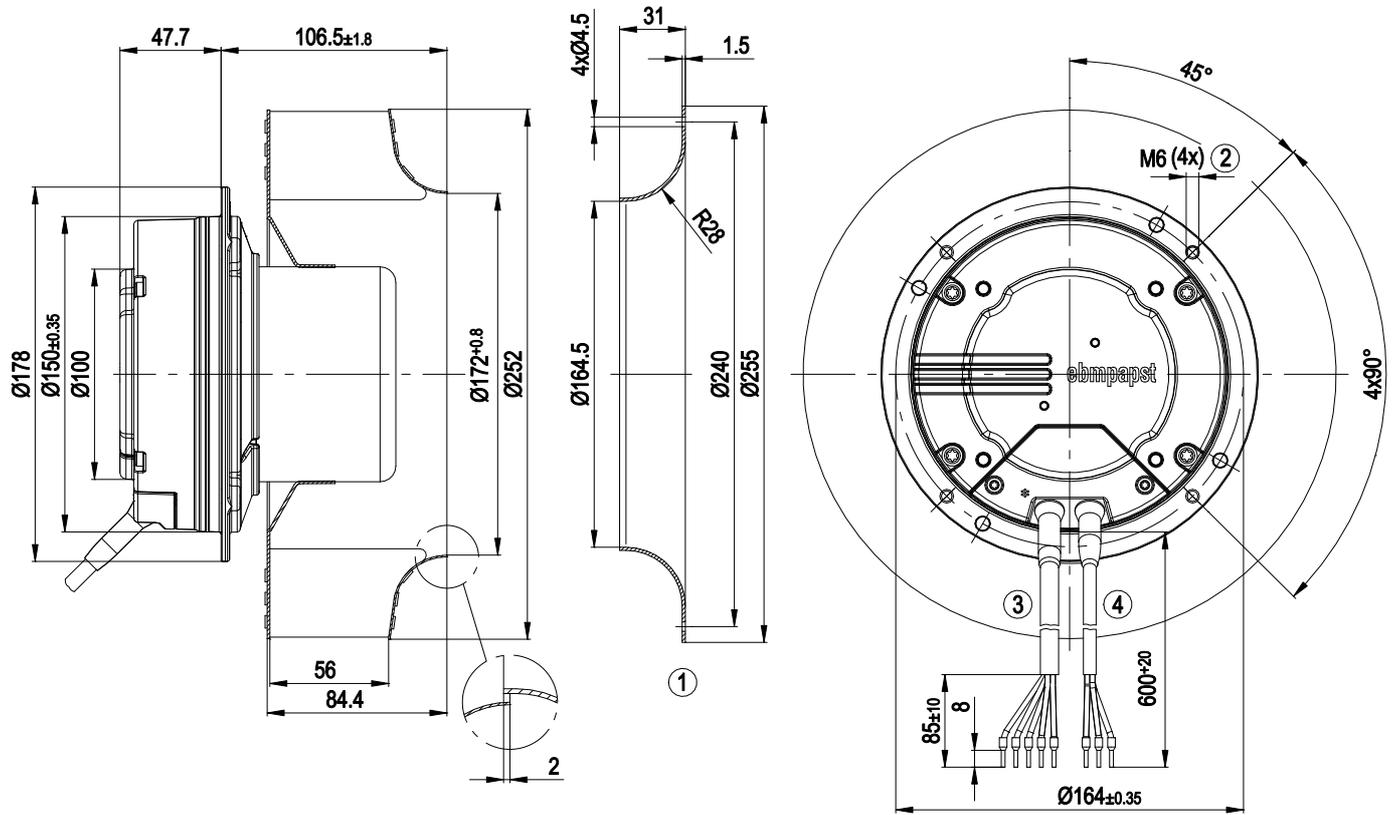
LU-76634



## Техническое описание

Вес	4,48 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, горячее цинкование
Количество лопастей	11
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	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"> <li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>– Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA</li> <li>– Защита от перегрева электроники/двигателя</li> <li>– Сигнальное реле</li> <li>– Распознавание пониженного напряжения</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– Плавный пуск</li> </ul>
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	UL 1004-3 + 60730-1; VDE; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC

## Чертеж изделия

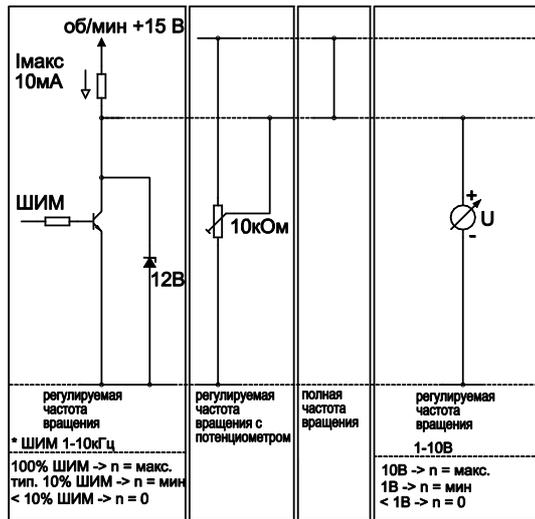


1	Деталь оснастки: впускное сопло 96359-2-4013, не входит в комплект поставки, другие впускные сопла по запросу
2	Глубина вворачивания: 8-10 мм
3	Соединительный провод AWG18, с заделкой 5 втулками
4	Соединительный провод AWG22, с заделкой 3 втулками

## Схема подключения

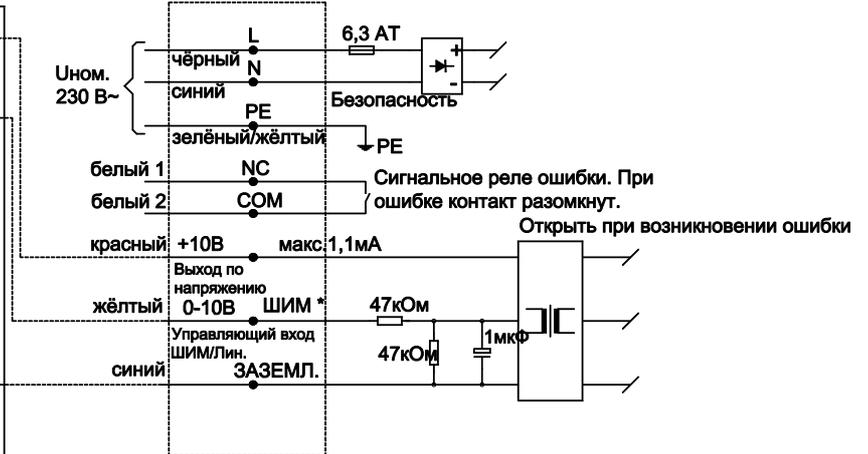
### Варианты управления

Указания по применению для различных вариантов управления

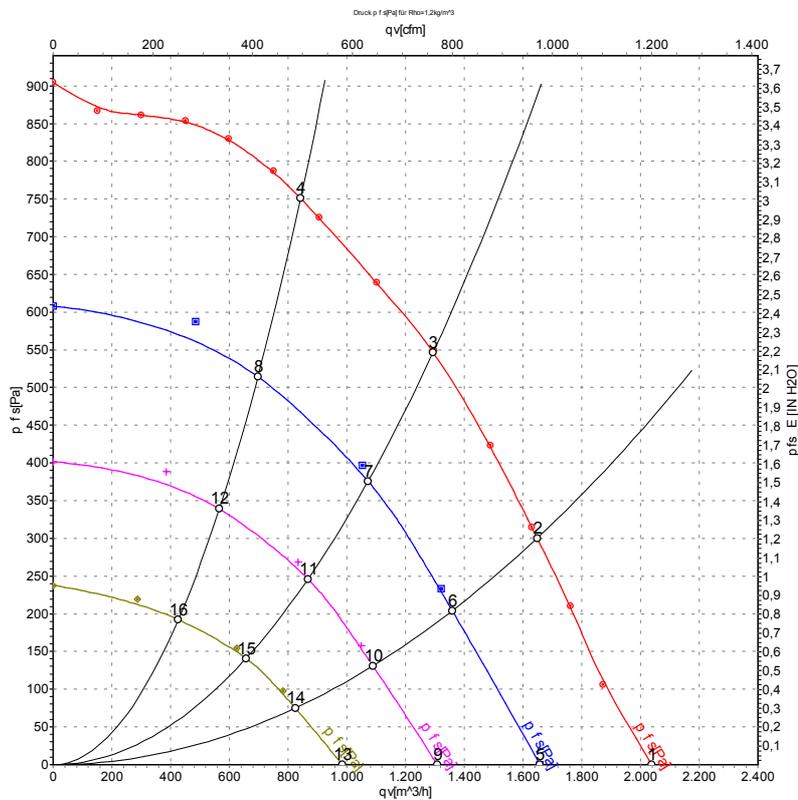


### Разъём

### Вентилятор/двигатель



## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-111414-1  
 Измерение: LU-111481-1  
 Измерение: LU-111482-1  
 Измерение: LU-111483-1

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: L<sub>wA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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	L <sub>pAin</sub>	L <sub>wAin</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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3390	324	2,11	77	84	2040	0	1200	0,00
2	230	50	3390	412	2,66	75	82	1650	300	970	1,20
3	230	50	3390	490	3,10	74	81	1295	550	760	2,21
4	230	50	3390	430	2,78	76	83	840	750	495	3,01
5	230	50	2800	180	1,20	74	81	1660	0	975	0,00
6	230	50	2800	230	1,52	70	78	1360	207	800	0,83
7	230	50	2800	264	1,71	68	76	1070	386	630	1,55
8	230	50	2800	225	1,48	70	78	695	516	410	2,07
9	230	50	2250	100	0,71	70	77	1310	0	770	0,00
10	230	50	2250	129	0,89	66	73	1090	134	640	0,54
11	230	50	2250	137	0,94	62	69	870	251	510	1,01
12	230	50	2250	124	0,86	63	71	565	340	335	1,36
13	230	50	1700	48	0,37	65	72	985	0	580	0,00
14	230	50	1700	55	0,42	60	67	825	77	485	0,31
15	230	50	1700	63	0,47	55	63	655	143	385	0,57
16	230	50	1700	56	0,42	56	64	425	193	250	0,77

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

