

R3G400-AC32-71

# 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	R3G400-AC32-71	
Двигатель	M3G084-FA	
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>	1370
Входная мощность	W	410
Потребляемый ток	A	2,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	30

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 $\eta_{es}$	%	56,8	47,2	09	Входная мощность $P_{ed}$	kW	0,39
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2105
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	345
04	класс эффективности N		71,6	62	10	Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1375
05	Регулирование частоты вращения		Да		11	Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

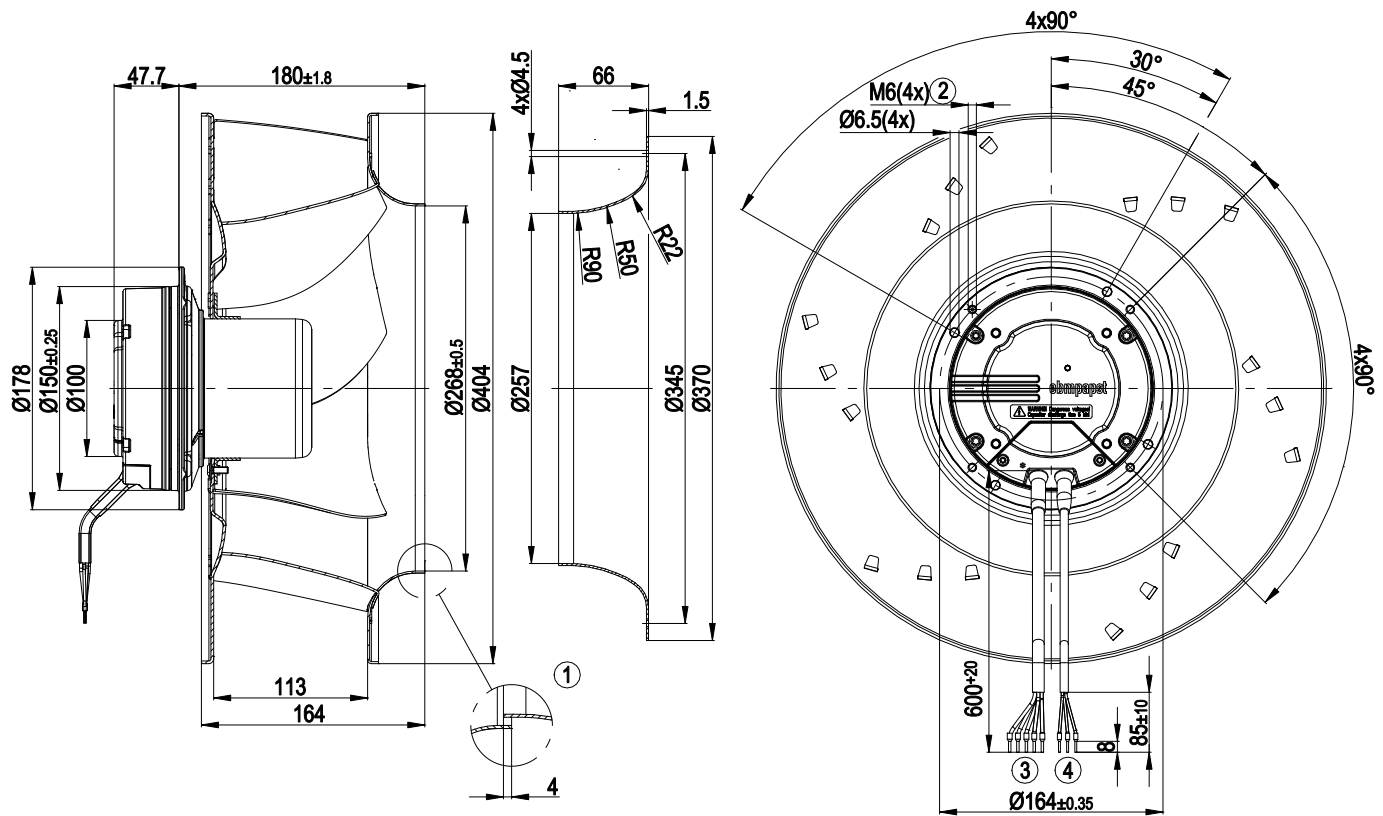
LU-65706



## Техническое описание

Вес	6,17 kg
Типоразмер	400 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	6
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 внизу; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA</li> <li>– Сигнальное реле</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– Плавный пуск</li> <li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>– Защита от перегрева электроники/двигателя</li> <li>– Распознавание пониженного напряжения</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	CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-3 + 60730-1

## Чертёж изделия

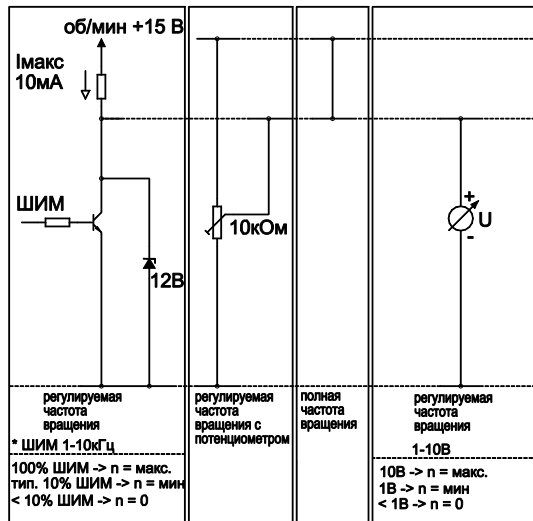


1	Деталь оснастки: впускное сопло 54476-2-4013, не входит в комплект поставки, другие впускные сопла по запросу
2	Глубина вворачивания: 8-10 мм
3	Соединительный провод AWG18, с заделкой 5 втулками
4	Соединительный провод AWG 22, с заделкой 3 втулками

## Схема подключения

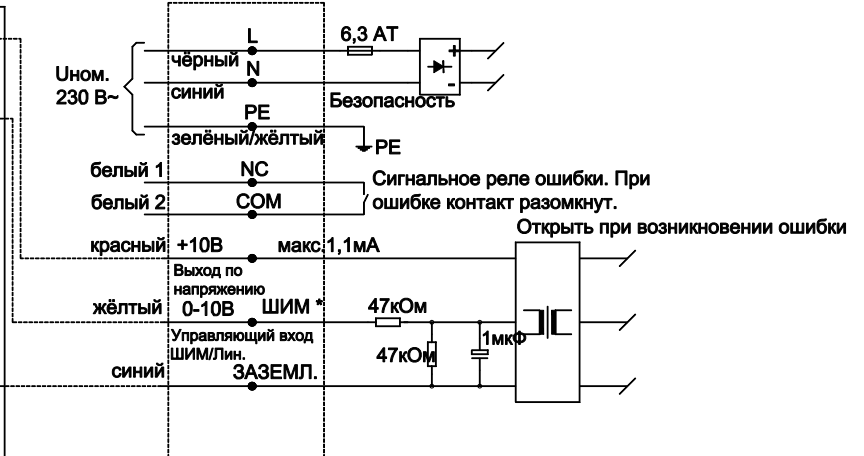
### Варианты управления

Указания по применению для различных вариантов управления

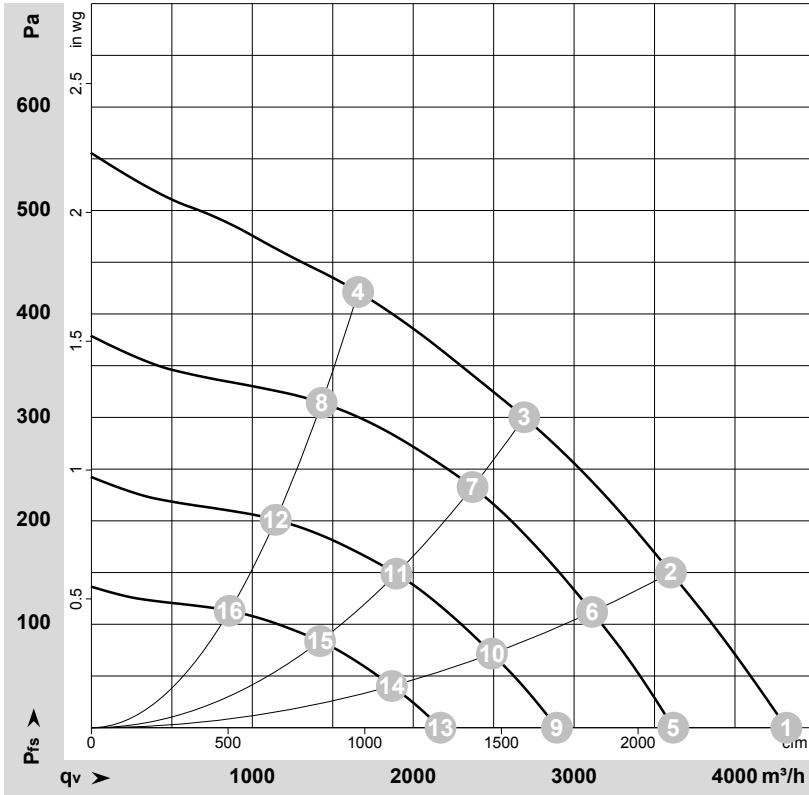


### Разъём

### Вентилятор/двигатель



## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Измерение: LU-178311-1

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	f	n	P <sub>ед</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1495	337	2,20	4320	0	2545	0,00
2	230	50	1445	387	2,50	3600	150	2120	0,60
3	230	50	1370	410	2,50	2690	300	1585	1,20
4	230	50	1445	388	2,50	1660	420	975	1,69
5	230	50	1250	198	1,29	3615	0	2130	0,00
6	230	50	1250	250	1,63	3110	113	1830	0,45
7	230	50	1250	283	1,85	2370	233	1395	0,94
8	230	50	1250	250	1,63	1430	315	840	1,26
9	230	50	1000	101	0,66	2895	0	1705	0,00
10	230	50	1000	128	0,84	2490	72	1465	0,29
11	230	50	1000	145	0,94	1895	149	1115	0,60
12	230	50	1000	128	0,83	1145	201	675	0,81
13	230	50	750	43	0,28	2170	0	1275	0,00
14	230	50	750	54	0,35	1865	41	1100	0,16
15	230	50	750	61	0,40	1420	84	835	0,34
16	230	50	750	54	0,35	860	113	505	0,45

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