

**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**

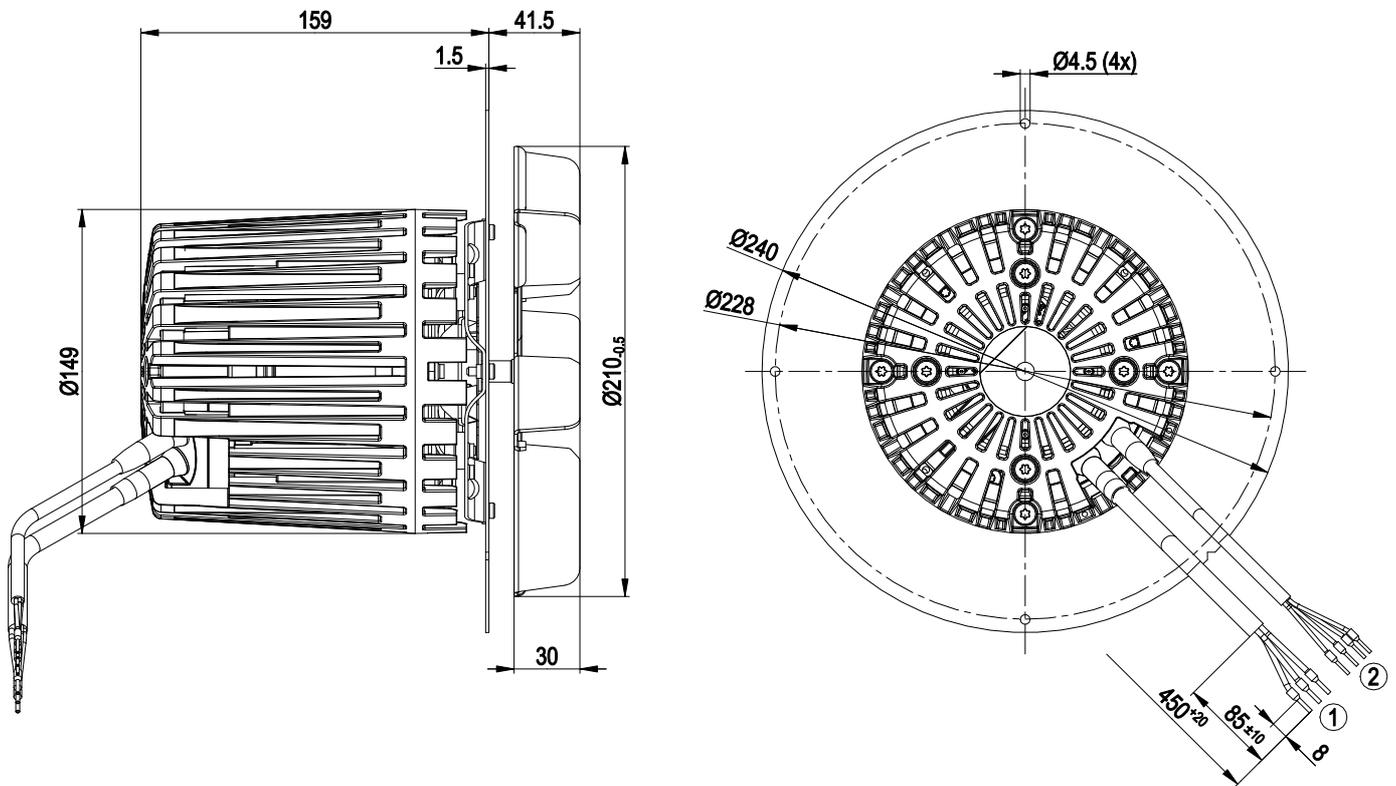
Тип	R3G210-AA73-01	
Двигатель	M3G074-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	3050
Входная мощность	W	176
Потребляемый ток	A	1,4
Макс. темп. окр. среды	°C	60

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

## Техническое описание

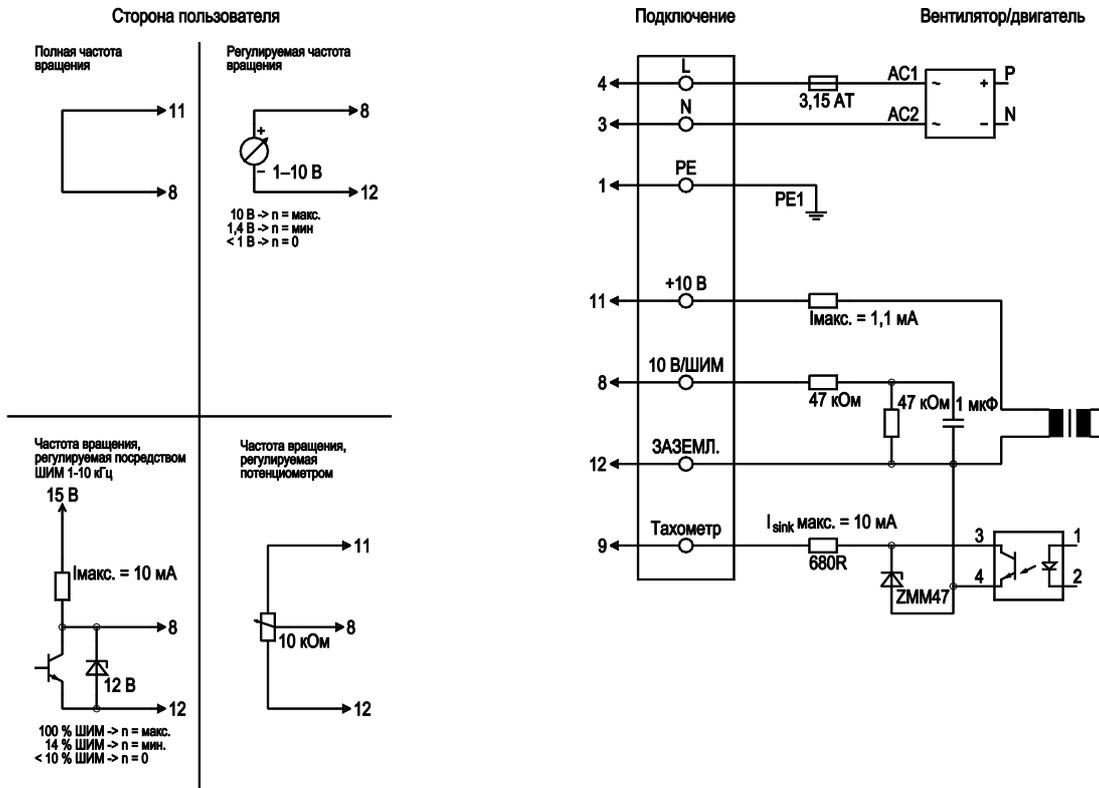
Вес	3,4 kg
Размер двигателя	210 mm
Покрyтие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, нержавеющая
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс 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 вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA</li> <li>- Выход по частоте вращения</li> <li>- Ограничение мощности</li> <li>- Ограничение тока э/двигателя</li> <li>- Плавный пуск</li> <li>- Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания</li> <li>- Защита от перегрева электроники/двигателя</li> </ul>
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	EAC

## Чертёж изделия



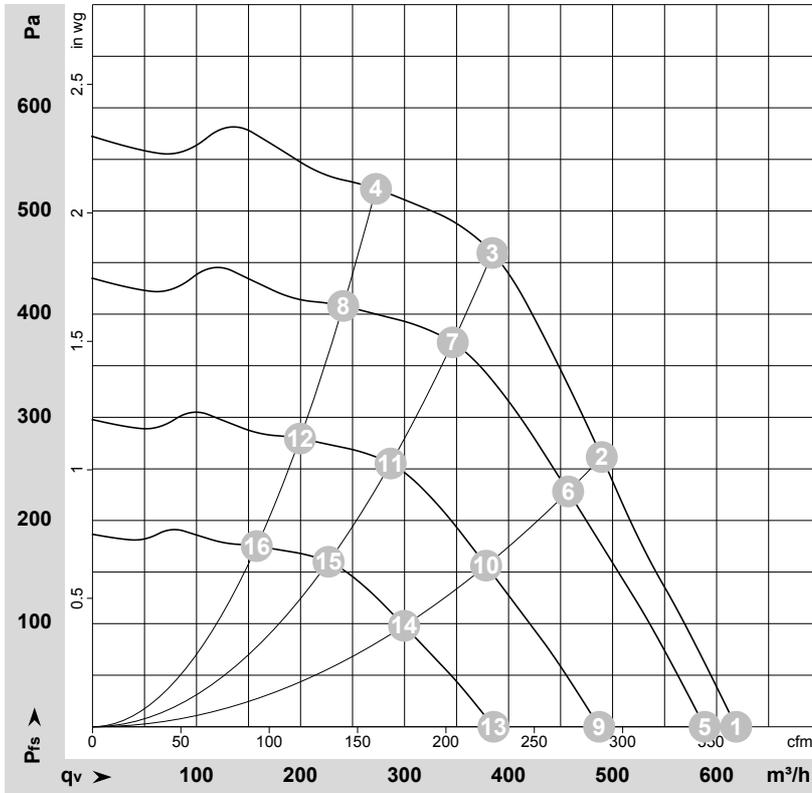
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ AWG18, 3 присоединенных кабельных зажима     |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG22, для присоединения 4 кабельных зажимов |

## Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	4	L	черный	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	3	N	синий	Нулевой провод
	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	8	0-10 V PWM	желтый	Вход управления 0–10 В или ШИМ, с гальваническим разделением
	9	Tach	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс/оборот, гальв. изолировано, I <sub>sink</sub> макс. = 10 мА
	11	10V / max 1.1 mA	красный	Выход напряжения 10 В / макс. 1,1 мА, с гальваническим разделением
	12	GND	синий	Подключение ЗЕМЛИ интерфейса управления

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-166312-1

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

	Подкл.	U	f	n	P <sub>ed</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	Y	230	50	3050	176	1,40	620	0	365	0,00
2	Y	230	50	3105	176	1,40	490	260	290	1,04
3	Y	230	50	3220	164	1,33	385	460	225	1,85
4	Y	230	50	3280	145	1,19	270	520	160	2,09
5	Y	230	50	2900	152	1,21	590	0	345	0,00
6	Y	230	50	2900	143	1,15	455	228	270	0,92
7	Y	230	50	2900	120	0,97	345	374	205	1,50
8	Y	230	50	2900	100	0,82	240	408	140	1,64
9	Y	230	50	2400	86	0,69	485	0	285	0,00
10	Y	230	50	2400	81	0,65	380	156	220	0,63
11	Y	230	50	2400	68	0,55	285	256	170	1,03
12	Y	230	50	2400	57	0,47	200	280	115	1,12
13	Y	230	50	1900	43	0,34	385	0	225	0,00
14	Y	230	50	1900	40	0,32	300	98	175	0,39
15	Y	230	50	1900	34	0,27	225	160	135	0,64
16	Y	230	50	1900	28	0,23	160	175	95	0,70

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