

**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	R4D250-CG07-01						
Мотор	M4D110-GF						
Фаза		3~	3~	3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	230	277	400	400	480
Подключение		Δ	Δ	Δ	Y	Y	Y
Частота	Hz	50	60	60	50	60	60
Метод опред. данных		МН	МН	МН	МН	МН	МН
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1400	1580	1650	1400	1580	1650
Входная мощность	W	750	1170	1240	750	1170	1240
Потребляемый ток	A	2,77	3,46	3,38	1,6	2,0	1,95
Мин. противодействие	Pa	0	0	0	0	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	80	45	45	80	45	45
Пусковой ток	A				10	9,6	

МН = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	%	30	27,5	34,5
класс эффективности N		39,5	37	44
Входная мощность P_e	kW	0,31		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	1005		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	344		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1465		

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

LU-74223

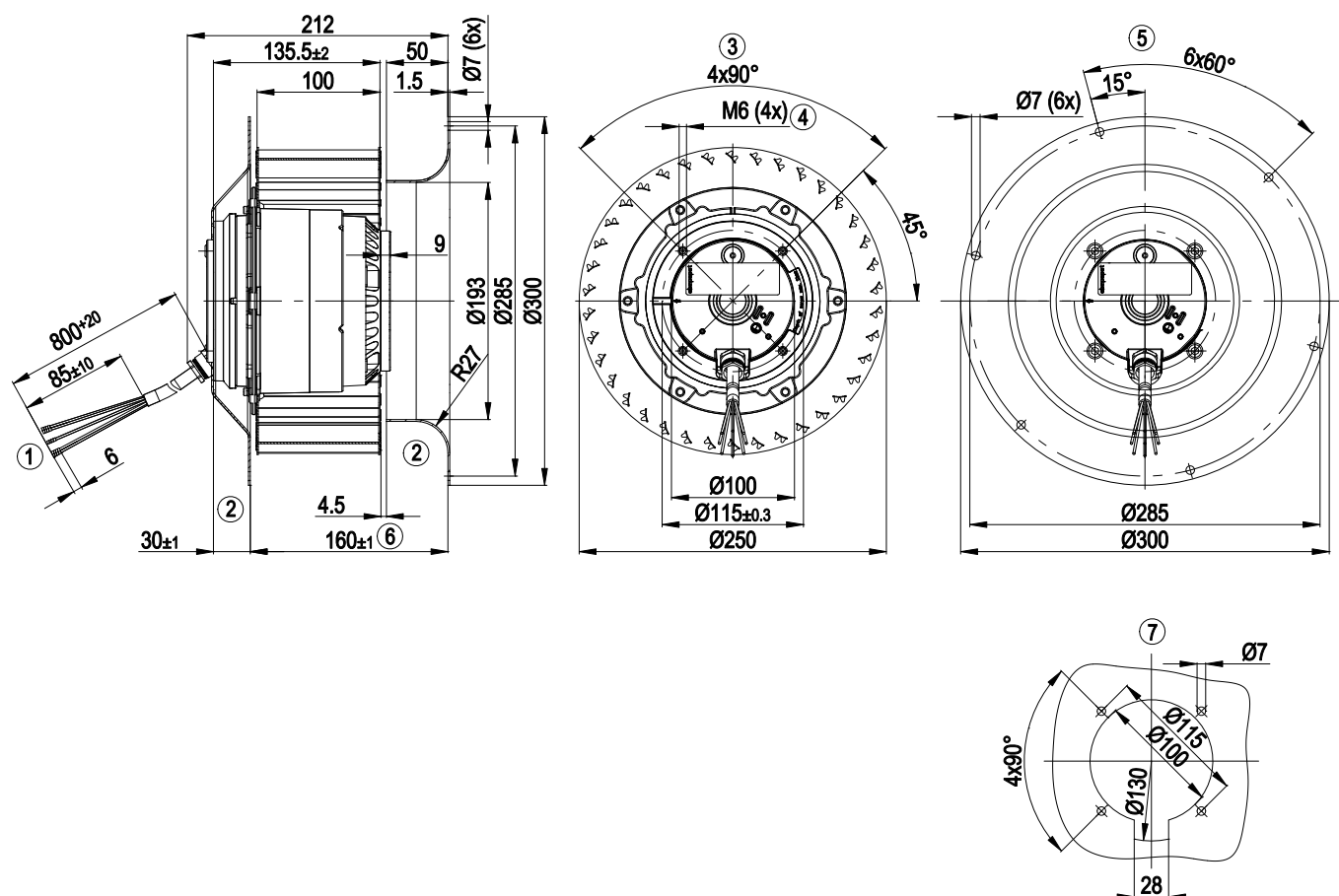


Техническое описание

Вес	10 kg
Размер двигателя	250 mm
Покрывтие ротора	Скрепление заливкой с алюминиием
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, горячее цинкование
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	CSA C22.2 №100; EAC; UL 1004-1; VDE



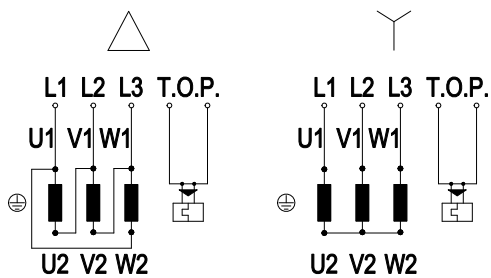
Чертёж изделия



1	Соединительный провод, силиконовый, с заделкой 9 зажимами
2	Деталь оснастки: впускное сопло 25010-2-4013 и фланец 94250-2-4017 не входят в комплект поставки
3	Вид без фланца
4	Глубина вворачивания: макс. 12 мм
5	Вид с фланцем
6	Ширина корпуса
7	Схема сверления для крепления без фланца



Схема подключения

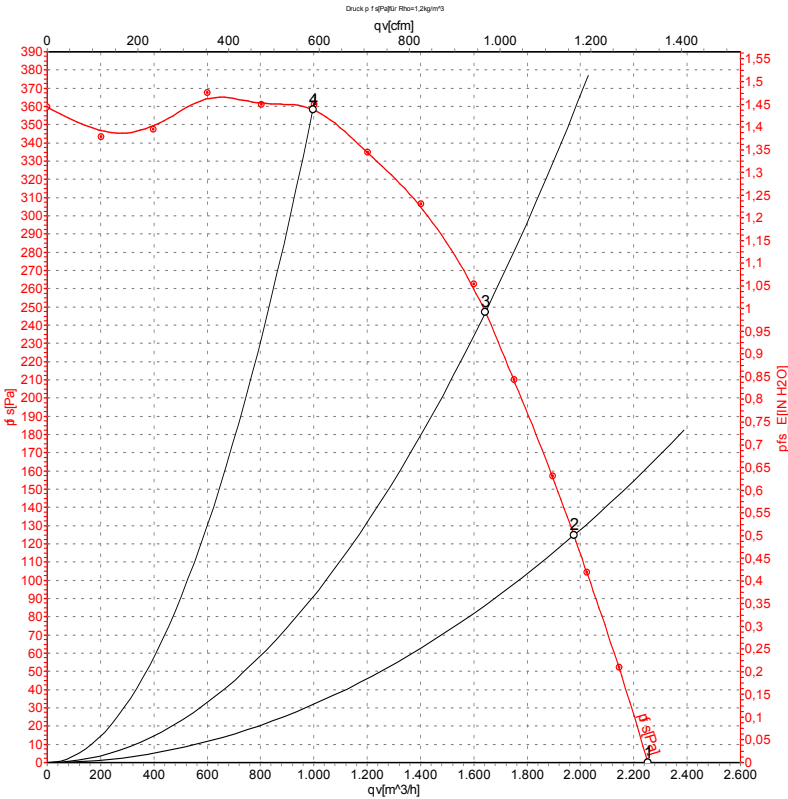


Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	черный
L2	синий
L3	коричневый
U1	черный
V1	синий
W1	коричневый
U2	зеленый
V2	белый
W2	желтый
TOP	серый



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



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.

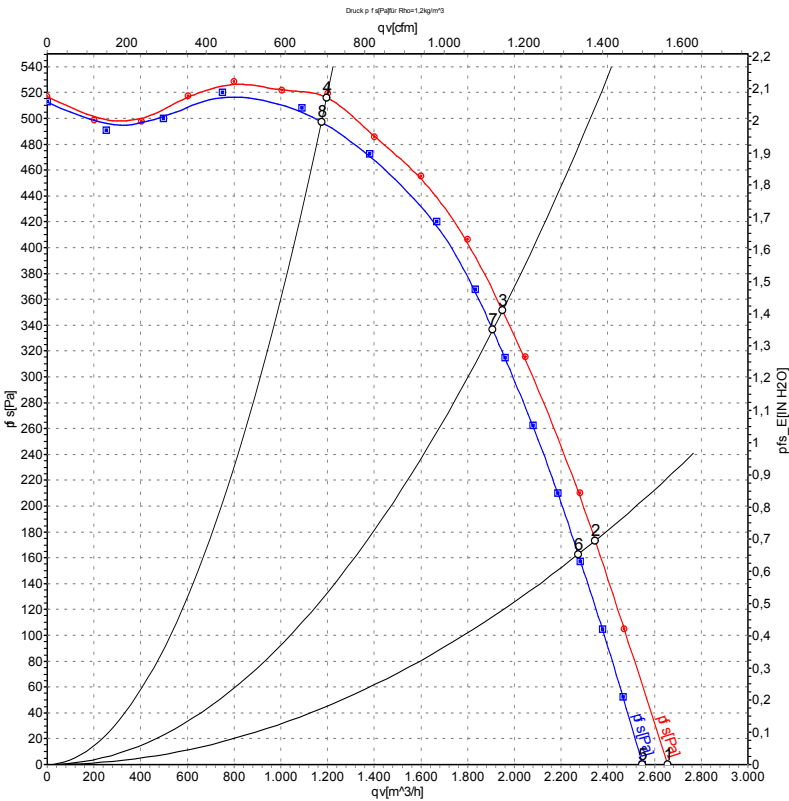
Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	Y	400	50	1400	750	1,60	2250	0
2	Y	400	50	1420	629	1,53	1975	125
3	Y	400	50	1440	497	1,40	1645	250
4	Y	400	50	1465	318	1,29	995	360

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха
p_{fs} = Увелич. давления



Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Y



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 _e	I	LwA _{in}	qv	p _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	Y	480	60	1650	1240	1,95	90	2650	0
2	Y	480	60	1675	1042	1,75	88	2345	175
3	Y	480	60	1705	813	1,51	85	1950	350
4	Y	480	60	1745	502	1,26	80	1195	520
5	Y	400	60	1580	1170	2,00	89	2550	0
6	Y	400	60	1620	982	1,76	86	2275	163
7	Y	400	60	1665	771	1,46	85	1910	336
8	Y	400	60	1725	470	1,08	80	1175	498

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания
qv = Расход воздуха · p_{ts} = Увелич. давления

