

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	R4D250-CD12-05			
Мотор	M4D094-NA			
Фаза		3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	480
Подключение		Y	Y	Y
Частота	Hz	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1385	1555	1625
Входная мощность	W	630	940	1030
Потребляемый ток	A	1,46	1,69	1,71
Мин. противодействие	Pa	0	0	0
Макс. темп. окр. среды	°C	80	50	50
Пусковой ток	A	5,6	5,2	

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}	%	30,4	27,4	34,4
класс эффективности N		40	37	44
Входная мощность P_e	kW	0,3		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	905		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	368		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1455		

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

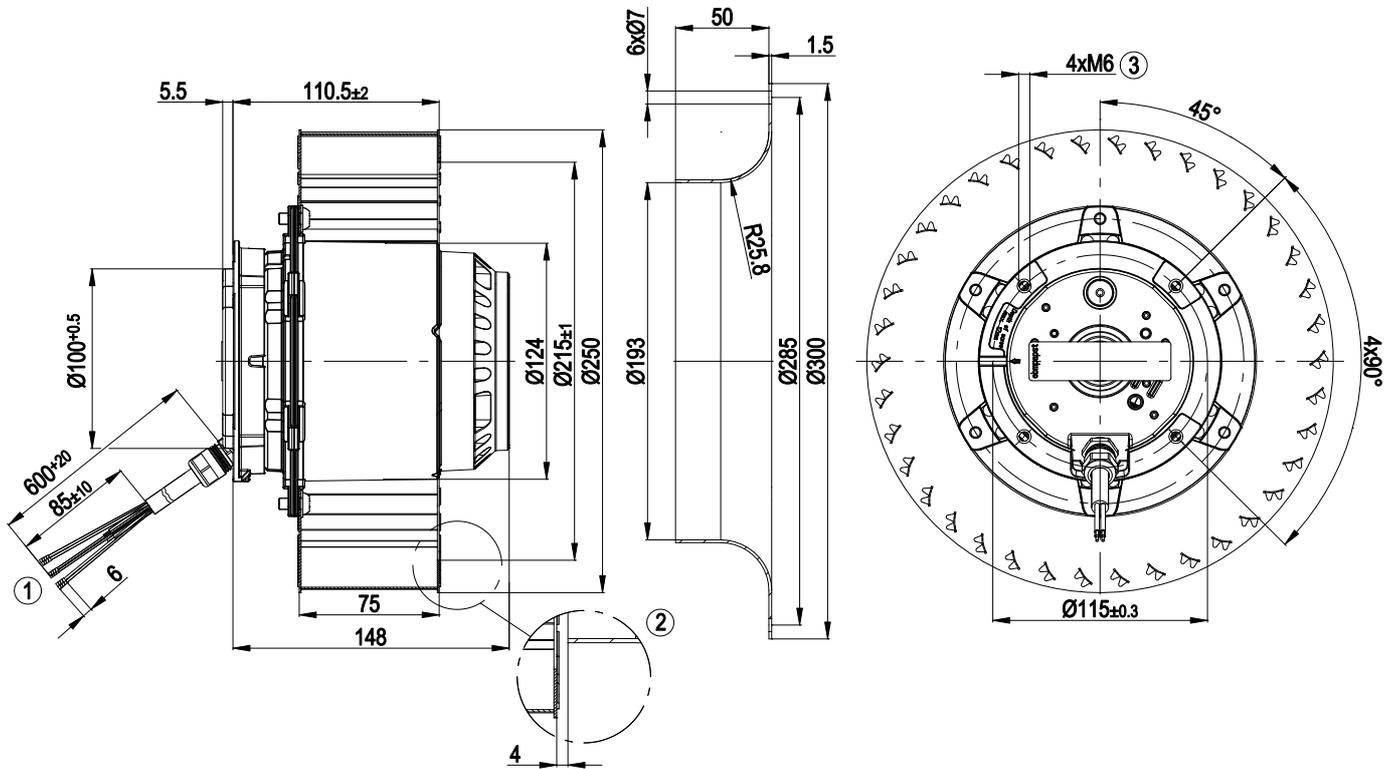
LU-74133



Техническое описание

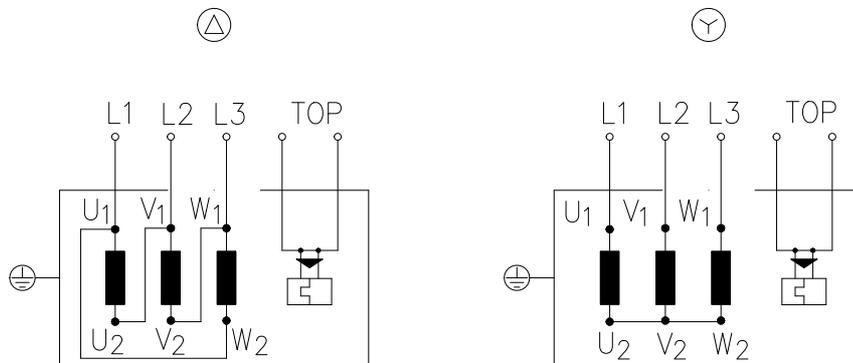
Вес	7,74 kg
Размер двигателя	250 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F4-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	—
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)
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004)
Допуск	EAC

Чертёж изделия



- | | |
|---|--|
| 1 | Соединительный провод, силиконовый, 6G 0,5 мм ² , с заделкой 6 зажимами |
| 2 | Деталь оснастки: впускное сопло 25010-2-4013, не входит в комплект поставки |
| 3 | Глубина вворачивания: макс. 12 мм |

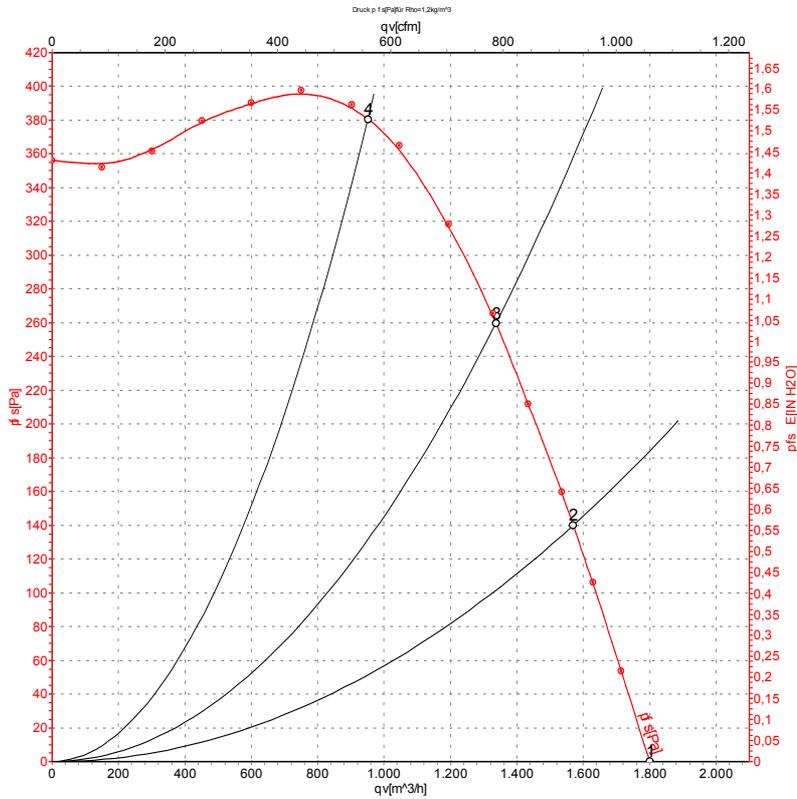
Схема подключения



Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



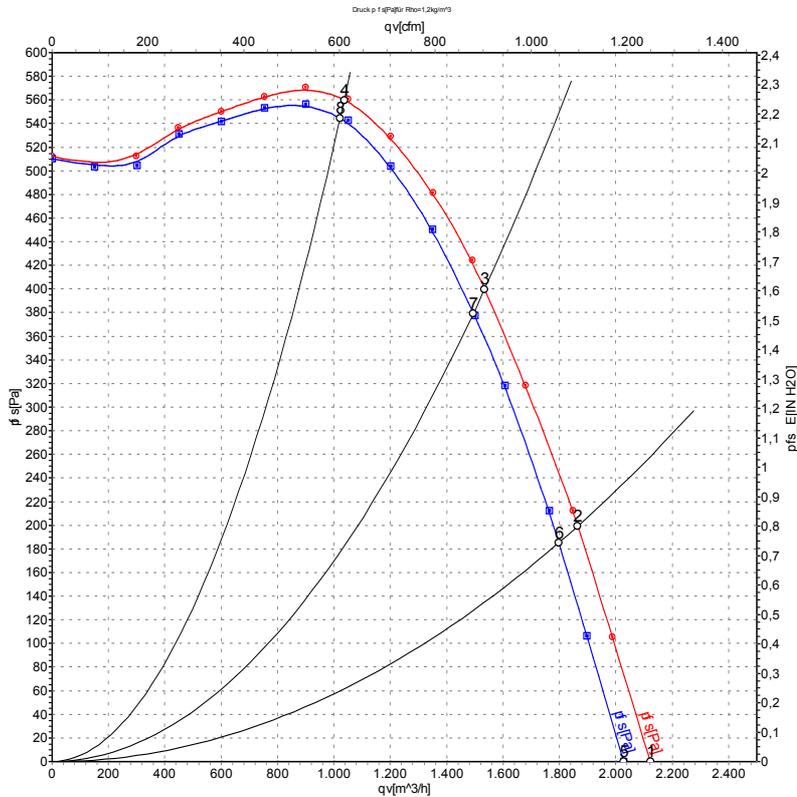
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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 _e	I	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	400	50	1385	630	1,46	1800	0
2	400	50	1405	530	1,37	1570	140
3	400	50	1425	443	1,31	1335	260
4	400	50	1455	317	1,26	950	380

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



Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{WA} по ISO 13347 / L_{pA} 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 _e	I	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	480	60	1625	1030	1,71	2120	0
2	480	60	1660	859	1,54	1865	200
3	480	60	1695	673	1,39	1535	400
4	480	60	1740	446	1,26	1035	560
5	400	60	1555	940	1,69	2025	0
6	400	60	1600	794	1,47	1795	186
7	400	60	1650	624	1,23	1495	380
8	400	60	1715	399	0,98	1020	546

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