

AC осевой вентилятор

прямые лопасти (A серии), 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.ebm-papst.com

Командитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	A2D250-AA02-75				
Двигатель	M2D068-DF				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	230	400	400
Подключение		Δ	Δ	Y	Y
Частота	Hz	50	60	50	60
Метод опред. данных		сн	сн	сн	сн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	2650	2950	2650	2950
Входная мощность	W	110	160	110	160
Потребляемый ток	A	0,38	0,45	0,22	0,26
Макс. противодавление	Pa	250	300	250	300
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	70	40	70	40
Пусковой ток	A	1,35	1,3	0,78	0,75

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 η_{les}	%	28,1	28,1	
02 Категория установки		A		
03 Категория эффективности		Статически		
04 класс эффективности N	40	40		
05 Регулирование частоты вращения	Нет			
09 Входная мощность P_e	kW	0,13		
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	1050		
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	121		
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2600		
11 Конкретное соотношение*		1,00		

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

LU-69121

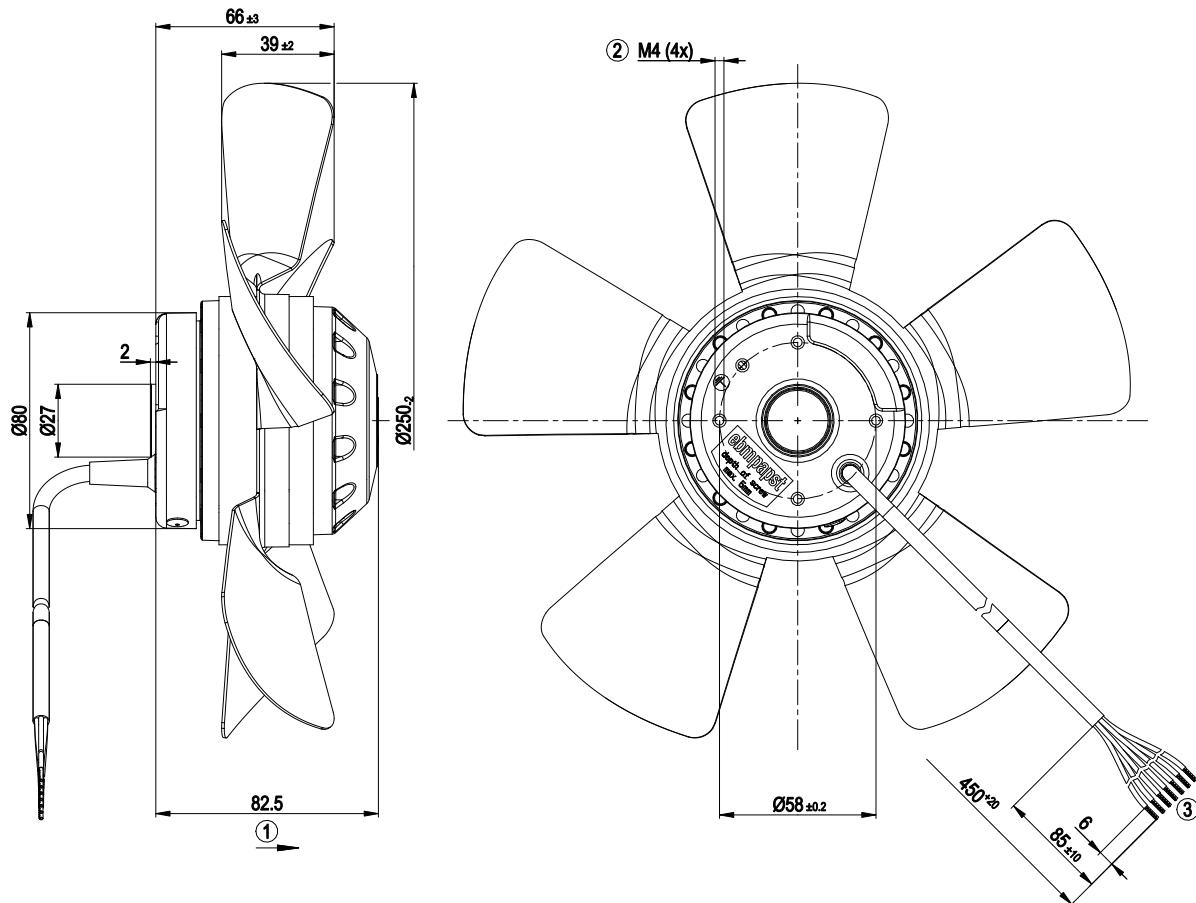
Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с воздействием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.



Техническое описание

Вес	2,3 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	A
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2; 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 внизу; ротор вверху — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева
Допуск	EAC

Чертёж изделия

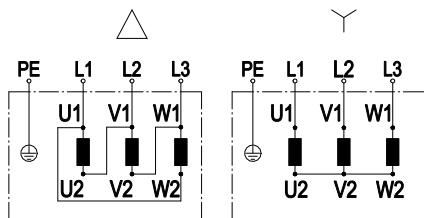


1 Направление потока воздуха «A»

2 Глубина ввинчивания: макс. 5 мм

3 Соединительный кабель ПВХ 7G 0,5 мм², 7 присоединенных кабельных наконечников

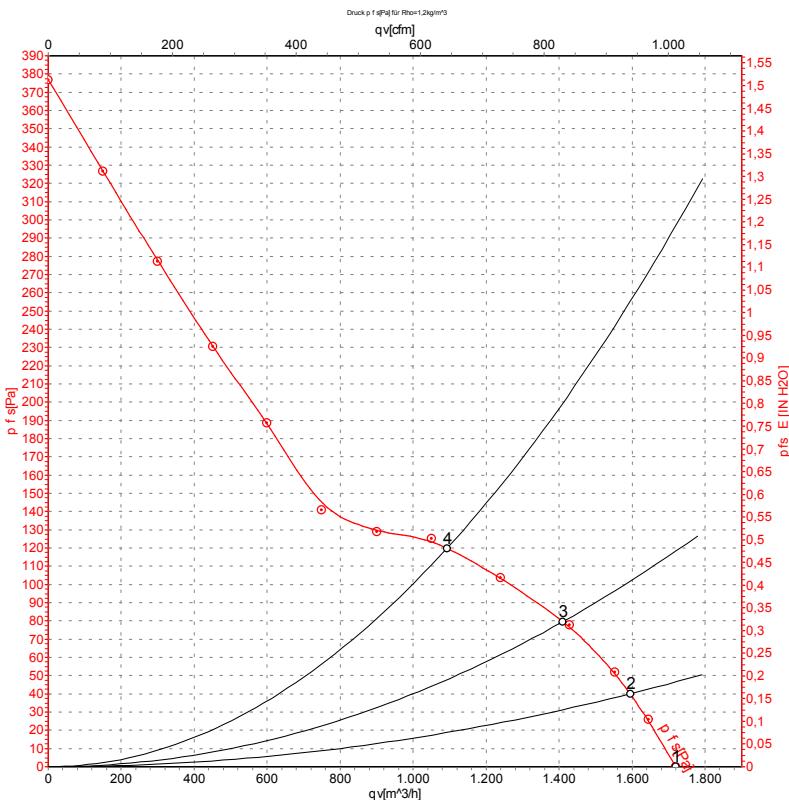
Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

	Двигатель трехфазного тока
Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
U2	зеленый
V2	белый
W2	желтый
PE	зеленый/желтый

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



Измерение: LU-69121-1

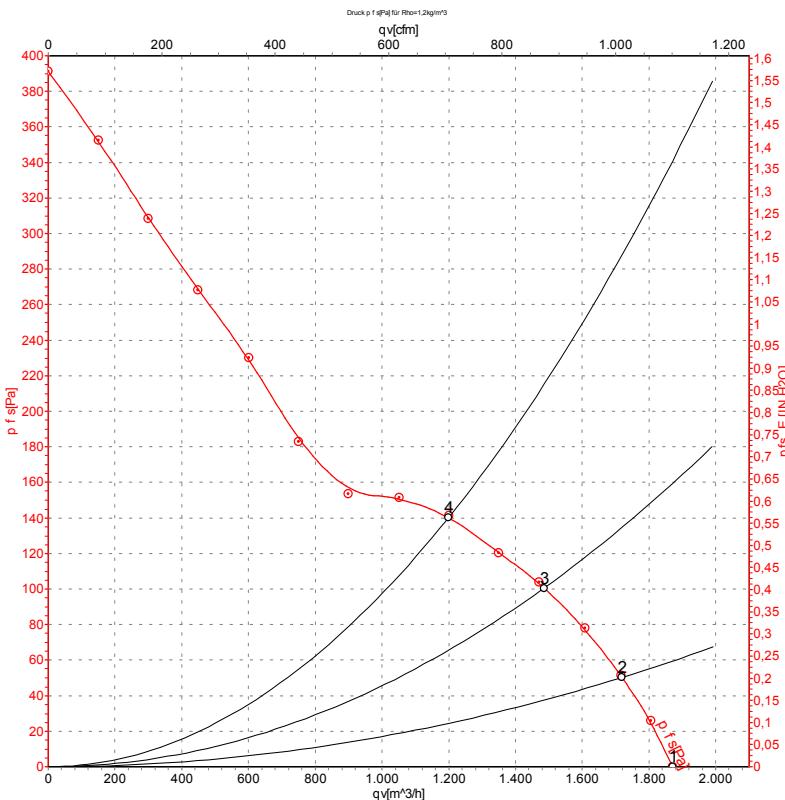
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категории А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Даные действительны только при указанных 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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	2650	110	0,22	1720	0	1010	0,00
2	Y	400	50	2620	126	0,23	1595	40	940	0,16
3	Y	400	50	2600	131	0,24	1410	80	830	0,32
4	Y	400	50	2595	131	0,24	1090	120	645	0,48

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

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Y



Измерение: LU-69123-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категории 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	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	2950	160	0,26	1870	0	1100	0,00
2	Y	400	60	2850	177	0,28	1720	50	1010	0,20
3	Y	400	60	2810	184	0,29	1485	100	875	0,40
4	Y	400	60	2805	184	0,29	1200	140	705	0,56

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