R3G250-AP06-71

EC центробежный вентилятор - AHU

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	**R3G250-AP06-71**
Двигатель	**M3G084-DF**

Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	3350
Входная мощность	W	480
Потребляемый ток	A	3,0
Макс. темп. окр. среды	°C	40

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_{es}	%	57,6	48,3
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		71,3	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,5
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	1350
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	702
10 Скорость вращения n	min^{-1}	3310
11 Конкретное соотношение*		1,01

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

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

LU-113785

EC центробежный вентилятор - AHU

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

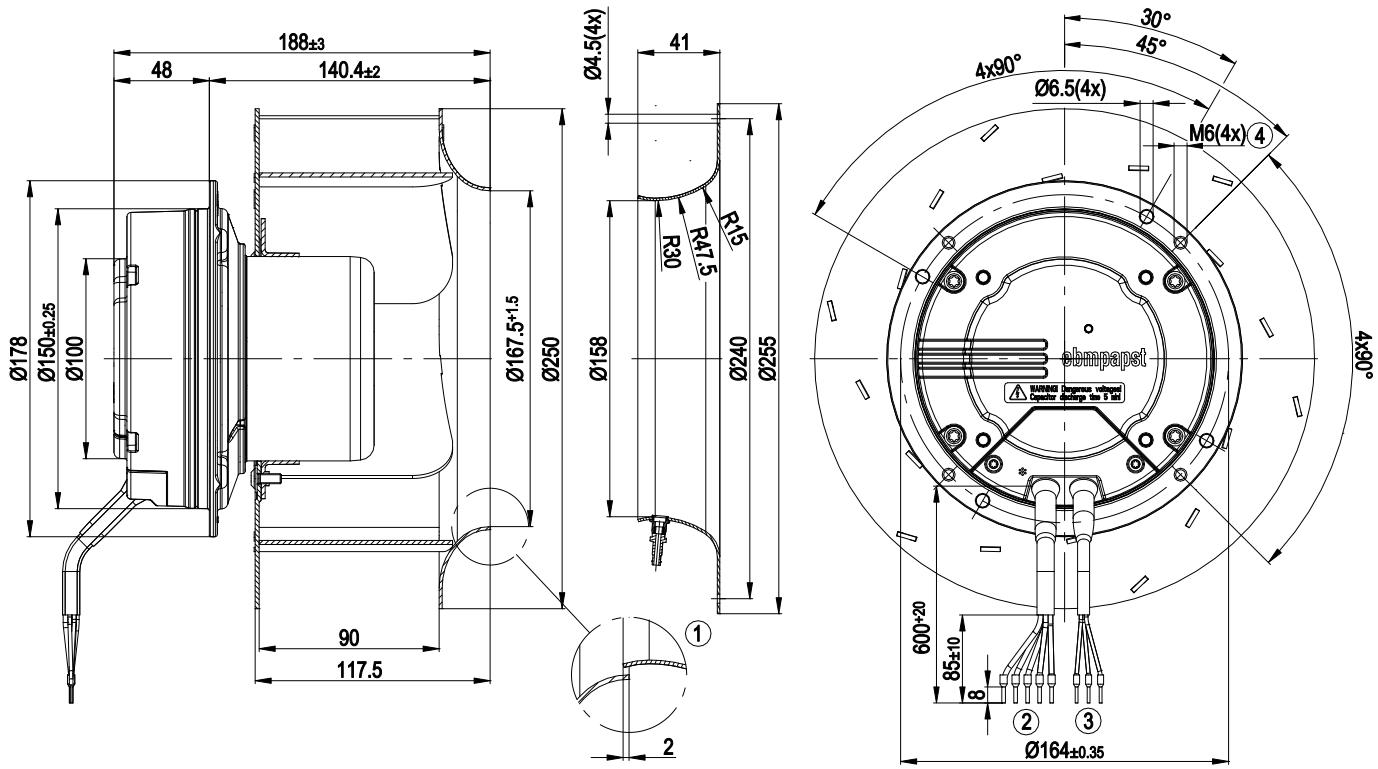
Вес	4,34 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
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 вверху; ротор внизу — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	- Вход управления 0–10 В пост. тока / ШИМ - Выход 10 В постоянного тока макс. 1,1 мА - Реле сообщения об ошибке - Защита от перегрева двигателя
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; UL 1004-3 + 60730-1; EAC

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - AHU

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертёж изделия



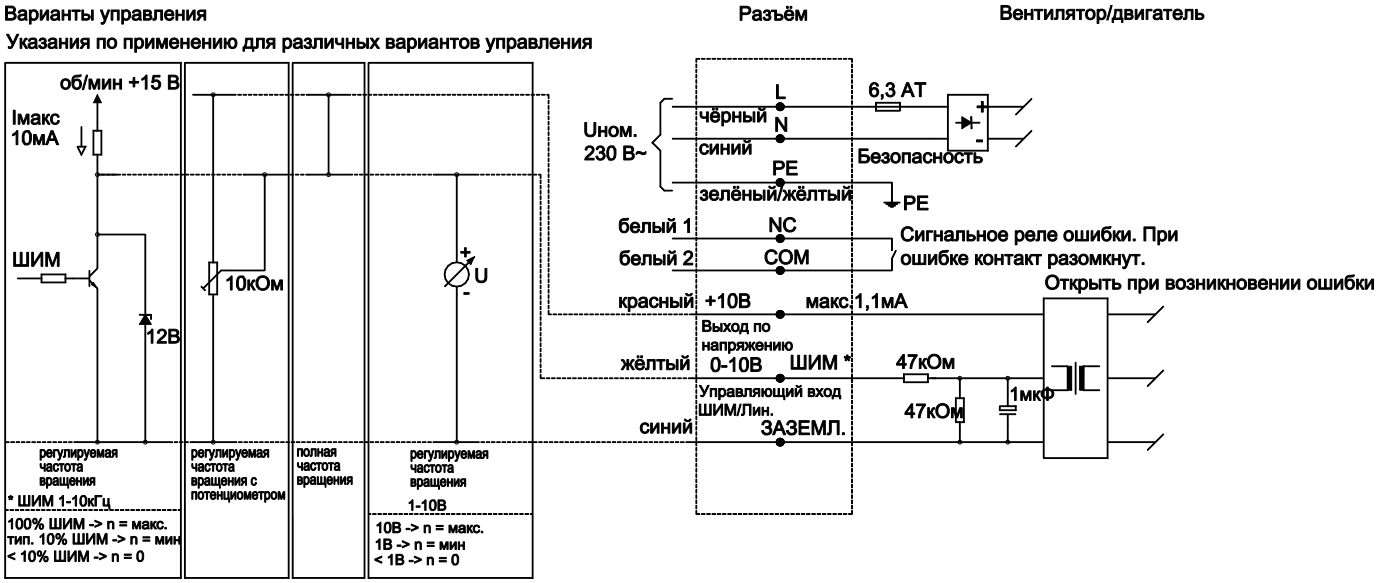
1	Аксессуар: входной диффузор 25002-2-4013, не входит в комплект поставки; другие входные диффузоры по запросу
2	Соединительный кабель 5 × AWG18
3	Соединительный кабель 3 × AWG22
4	Глубина ввинчивания мин. 8 мм, макс. 10 мм

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - AHU

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Схема подключения

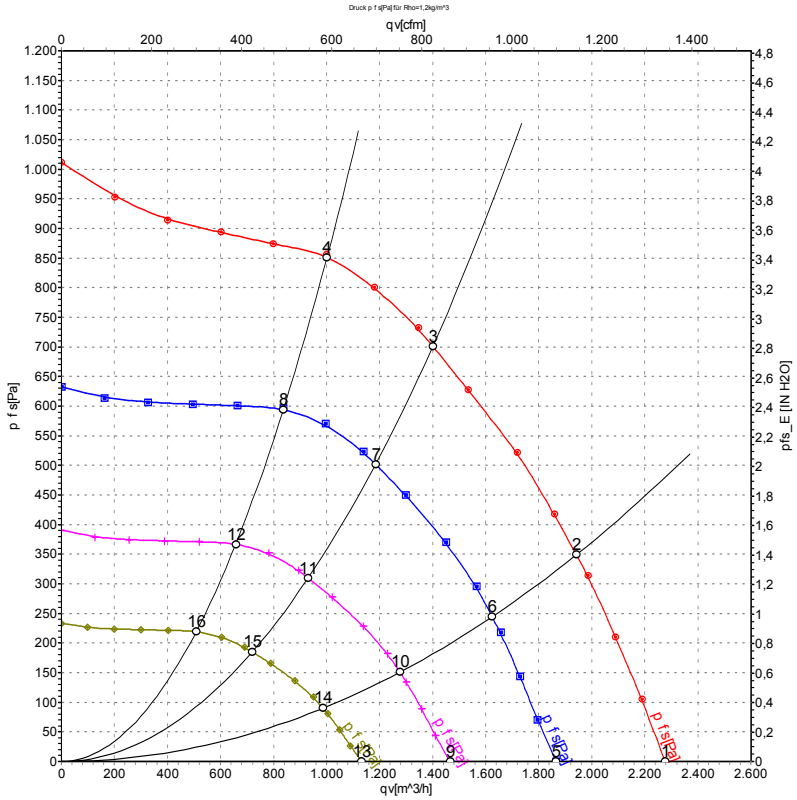


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - AHU

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-113785-1

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: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора Данные действительны только при указаных 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_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3420	385	2,48	78	86	2275	0	1340	0,00
2	230	50	3350	467	3,00	76	83	1940	350	1145	1,41
3	230	50	3310	504	3,21	73	80	1400	700	825	2,81
4	230	50	3355	481	3,07	74	81	1000	856	590	3,44
5	230	50	2800	212	1,36	74	81	1865	0	1100	0,00
6	230	50	2800	273	1,75	72	79	1625	244	955	0,98
7	230	50	2800	305	1,94	69	76	1185	502	695	2,02
8	230	50	2800	280	1,79	70	78	835	597	490	2,40
9	230	50	2200	103	0,66	69	76	1465	0	860	0,00
10	230	50	2200	132	0,85	66	74	1275	151	750	0,61
11	230	50	2200	148	0,94	64	71	930	310	550	1,24
12	230	50	2200	136	0,87	65	72	655	368	385	1,48
13	230	50	1700	47	0,31	63	71	1130	0	665	0,00
14	230	50	1700	61	0,39	61	68	985	90	580	0,36
15	230	50	1700	68	0,43	58	66	720	185	425	0,74
16	230	50	1700	63	0,40	60	67	510	220	300	0,88

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com