

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	R3G280-AF35-71	
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	2600
Входная мощность	W	455
Потребляемый ток	A	2,8
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
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}	%	49,2	48,2	09	Входная мощность P_{ed}	kW	0,48
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха q_v	m ³ /h	1610
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления p_{fs}	Pa	484
04	класс эффективности N		63	62	10	Скорость вращения n	min ⁻¹	2595
05	Регулирование частоты вращения		Да		11	Конкретное соотношение*		1,01

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

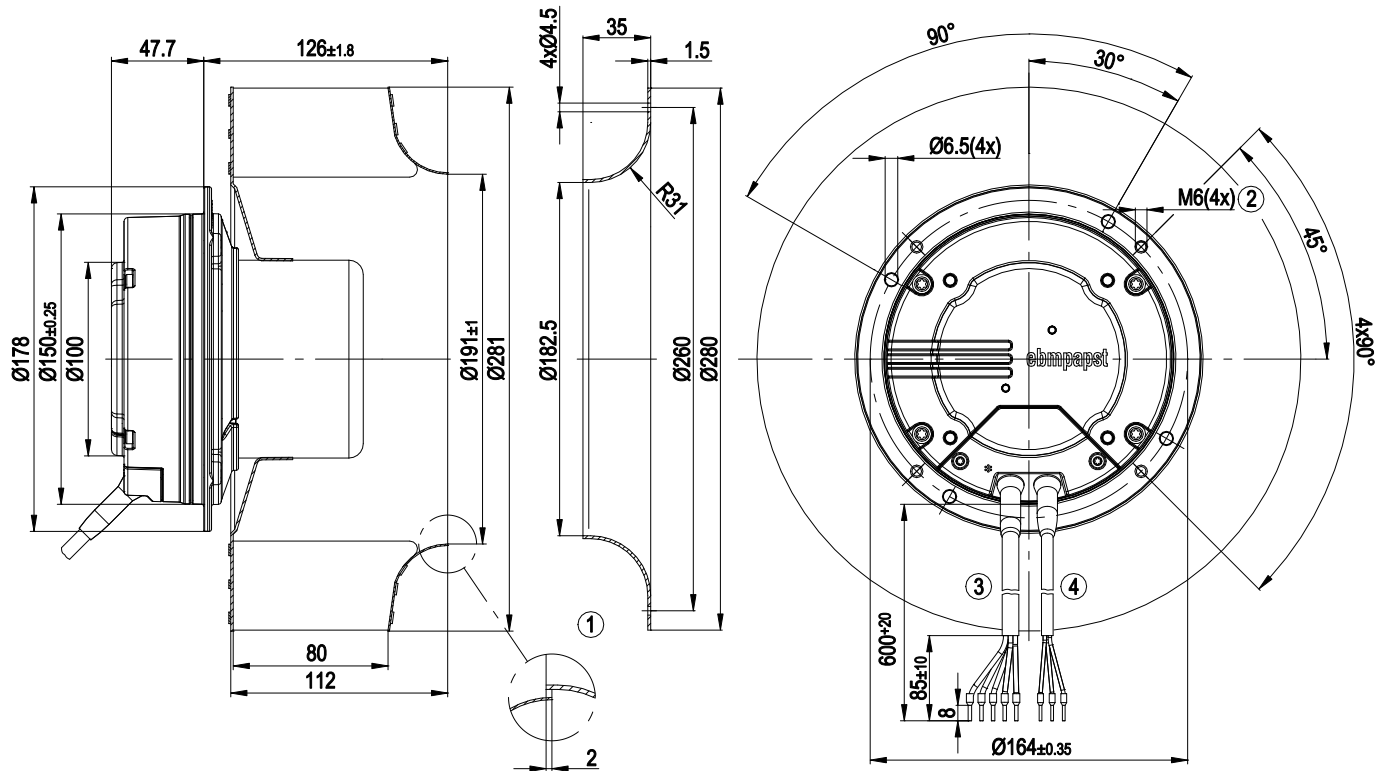
LU-144378



Техническое описание

Вес	4,86 kg
Типоразмер	280 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, горячее цинкование
Количество лопастей	11
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«В»
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 внизу; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA – Сигнальное реле – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения
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	CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1; VDE; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1

Чертёж изделия

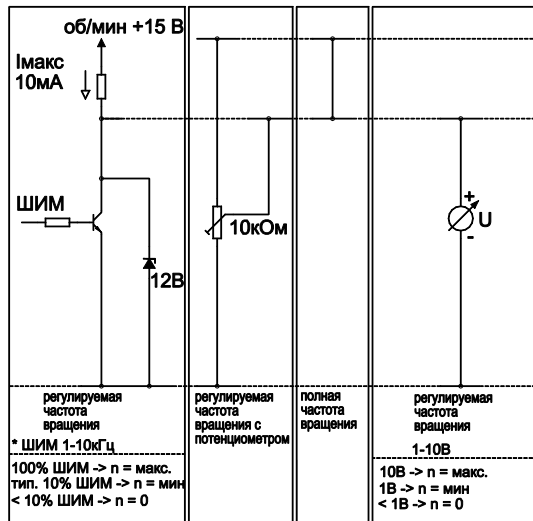


1	Деталь оснастки: впускное сопло 96360-2-4013, не входит в комплект поставки, другие впускные сопла по запросу
2	Глубина вворачивания: 8-10 мм
3	Соединительный провод AWG18, с заделкой 5 втулками
4	Соединительный провод AWG22, с заделкой 3 втулками

Схема подключения

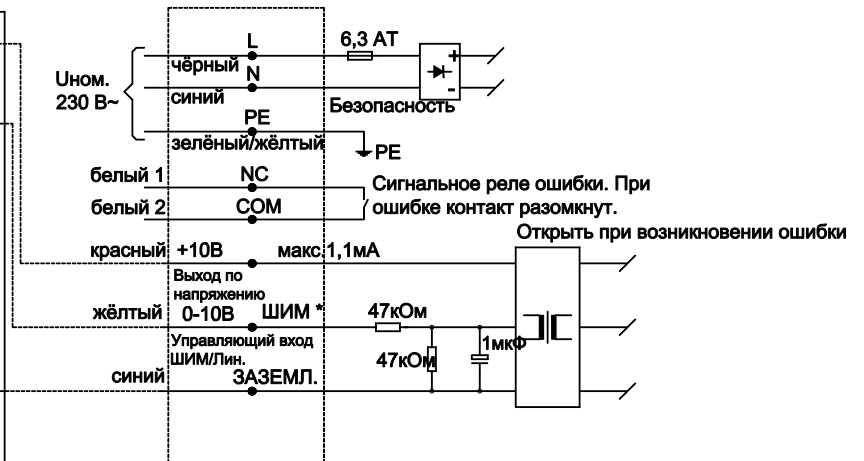
Варианты управления

Указания по применению для различных вариантов управления

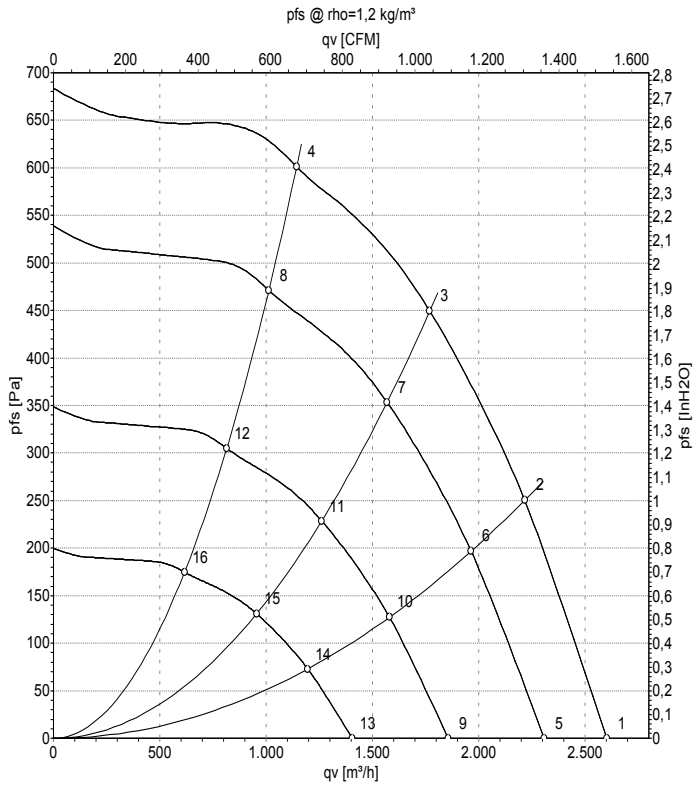


Разъём

Вентилятор/двигатель



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-144378-1

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: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1 м 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 _{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	2600	330	2,16	77	84	2605	0	1530	0,00
2	230	50	2600	430	2,78	74	82	2215	250	1305	1,00
3	230	50	2600	455	2,80	72	80	1770	450	1040	1,81
4	230	50	2600	422	2,78	73	81	1145	600	675	2,41
5	230	50	2300	230	1,51	74	81	2310	0	1360	0,00
6	230	50	2300	300	1,97	71	79	1965	199	1155	0,80
7	230	50	2300	338	2,24	69	77	1570	354	925	1,42
8	230	50	2300	293	1,94	70	78	1015	471	595	1,89
9	230	50	1850	120	0,78	68	76	1855	0	1095	0,00
10	230	50	1850	156	1,03	66	73	1580	129	930	0,52
11	230	50	1850	176	1,17	64	71	1260	229	745	0,92
12	230	50	1850	152	1,01	64	72	815	305	480	1,22
13	230	50	1400	52	0,34	61	69	1405	0	825	0,00
14	230	50	1400	68	0,44	58	66	1195	74	705	0,30
15	230	50	1400	76	0,51	57	64	955	131	560	0,53
16	230	50	1400	66	0,44	57	65	615	174	365	0,70

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 звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления