

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	A3G450-AC28-52	
Двигатель	M3G084-FA	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1300
Входная мощность	W	345
Потребляемый ток	A	2,2
Макс. противодавление	Pa	125
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

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}	%	42,6	30,7
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		51,9	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,34
09 Расход воздуха q_v	m³/h	4005
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	118
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1305
11 Конкретное соотношение*		1,00

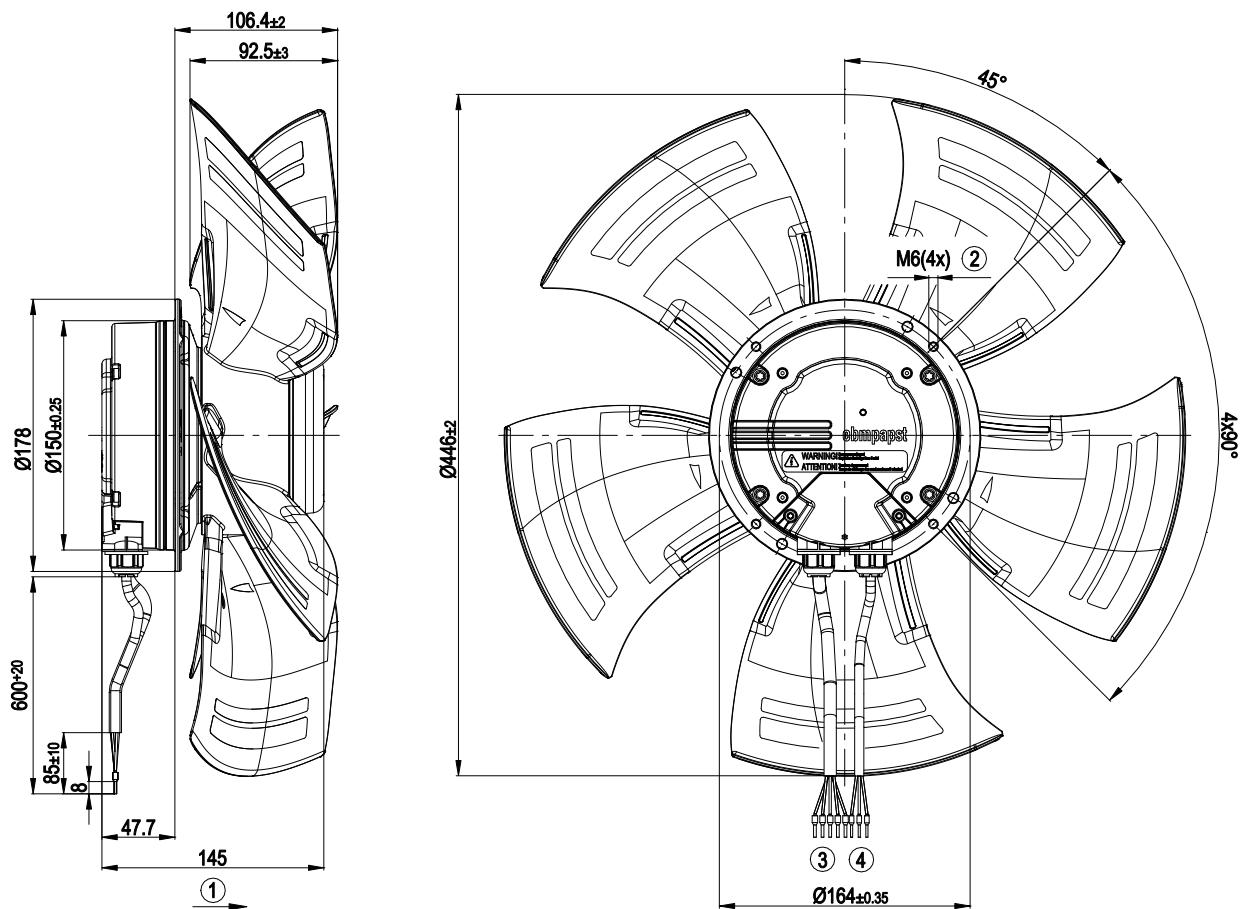
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-124620

Техническое описание

Вес	4,8 kg
Типоразмер	450 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
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
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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA – Защита от перегрева электроники/двигателя – Сигнальное реле – Распознавание пониженного напряжения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск
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	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CCC; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1

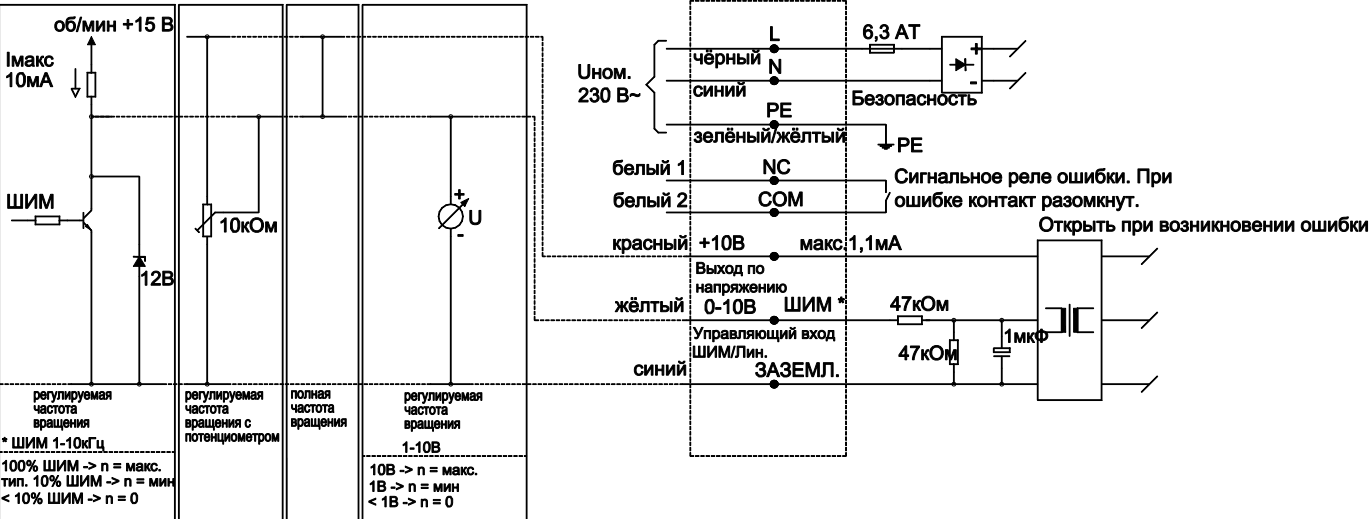
Чертёж изделия



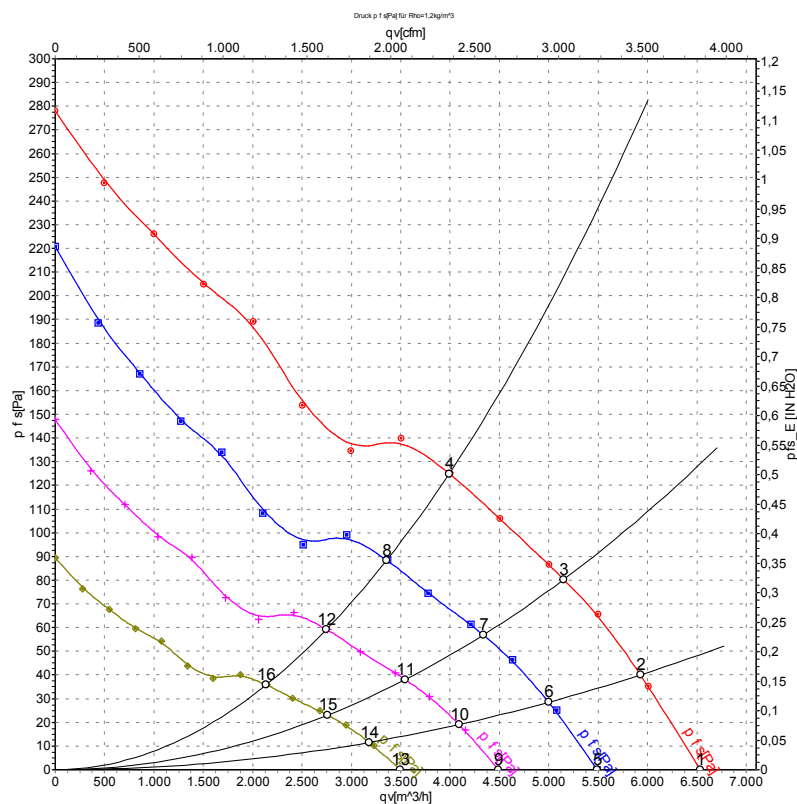
1	Направление потока воздуха «А»
2	Глубина ввинчивания 8–10 мм
3	Соединительный кабель AWG18, 5 присоединенных кабельных зажимов
4	Соединительный кабель AWG22, 3 присоединенных кабельных зажима

Схема подключения

Варианты управления
Указания по применению для различных вариантов управления



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-124620-1

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 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 _{ed}	I	L _{pA_{in}}	L _{wA_{in}}	L _{wA_{out}}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1300	270	1,72	65	71	72	6535	0	3845	0,00
2	230	50	1300	298	1,91	62	68	69	5925	40	3490	0,16
3	230	50	1300	326	2,07	60	65	67	5150	80	3030	0,32
4	230	50	1300	345	2,20	61	67	68	3990	125	2350	0,50
5	230	50	1100	160	1,02	61	67	68	5490	0	3230	0,00
6	230	50	1100	179	1,15	58	64	65	4995	29	2940	0,12
7	230	50	1100	194	1,23	56	62	63	4335	57	2550	0,23
8	230	50	1100	205	1,30	57	63	64	3360	89	1975	0,36
9	230	50	900	87	0,56	57	63	64	4490	0	2645	0,00
10	230	50	900	98	0,63	54	60	61	4090	19	2405	0,08
11	230	50	900	106	0,68	52	57	59	3545	38	2085	0,15
12	230	50	900	112	0,71	53	59	60	2745	60	1615	0,24
13	230	50	700	41	0,26	51	57	58	3490	0	2055	0,00
14	230	50	700	46	0,30	48	55	56	3180	12	1870	0,05
15	230	50	700	50	0,32	46	52	53	2760	23	1625	0,09
16	230	50	700	53	0,34	47	54	54	2135	36	1260	0,14

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · L_{pA_{in}} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 L_{wA_{in}} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · L_{wA_{out}} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления