

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание
С корпусом (без фланца)

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	G3G225-AD29-71	
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	1815
Входная мощность	W	545
Потребляемый ток	A	3,5
Мин. противодействие	Pa	300
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	45

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}	%	48,1	34,7	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,34
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	910
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	583
04 класс эффективности N		57,4	44	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2020
05 Регулирование частоты вращения		Да		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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-111997



Техническое описание

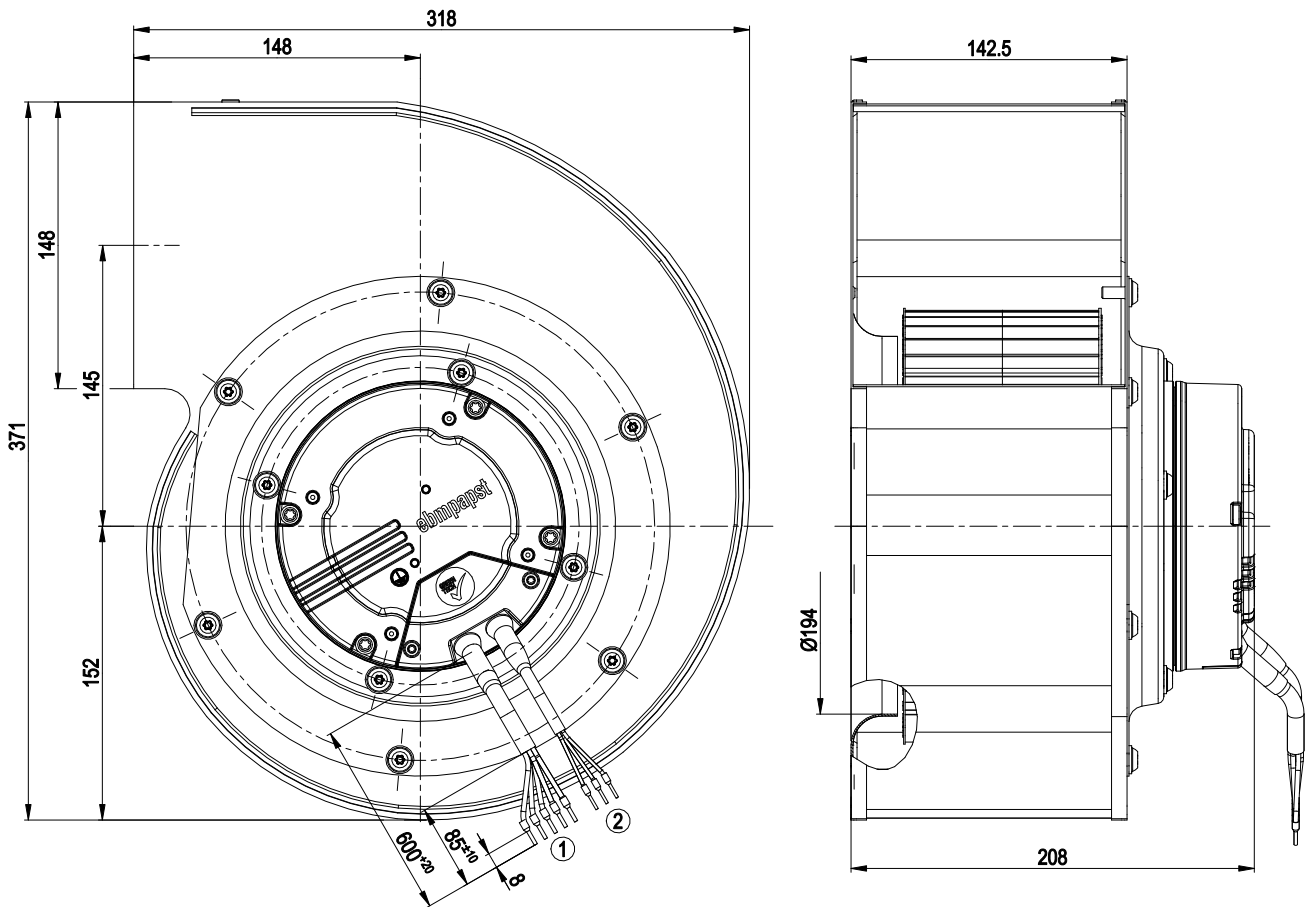
Вес	8,2 kg
Типоразмер	225 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть 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 вверх; ротор вниз — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	Продолжительный 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 – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – 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 60335-1; CE
Допуск	CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

Чертеж изделия

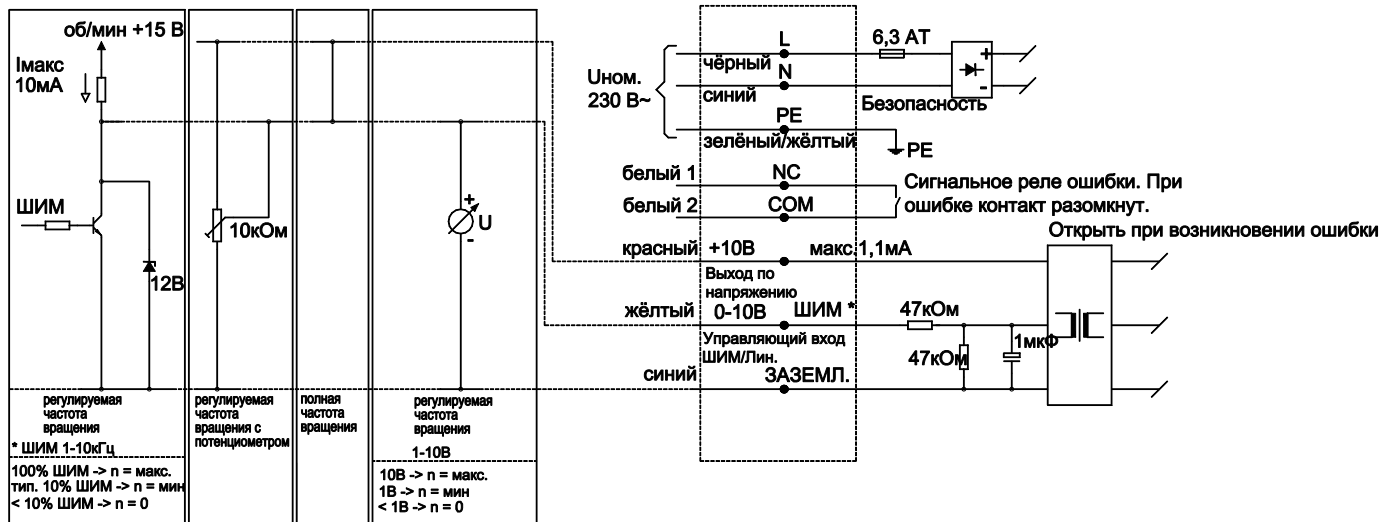


- | | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ AWG18, 5 присоединенных кабельных зажимов |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG22, 3 присоединенных кабельных зажима |

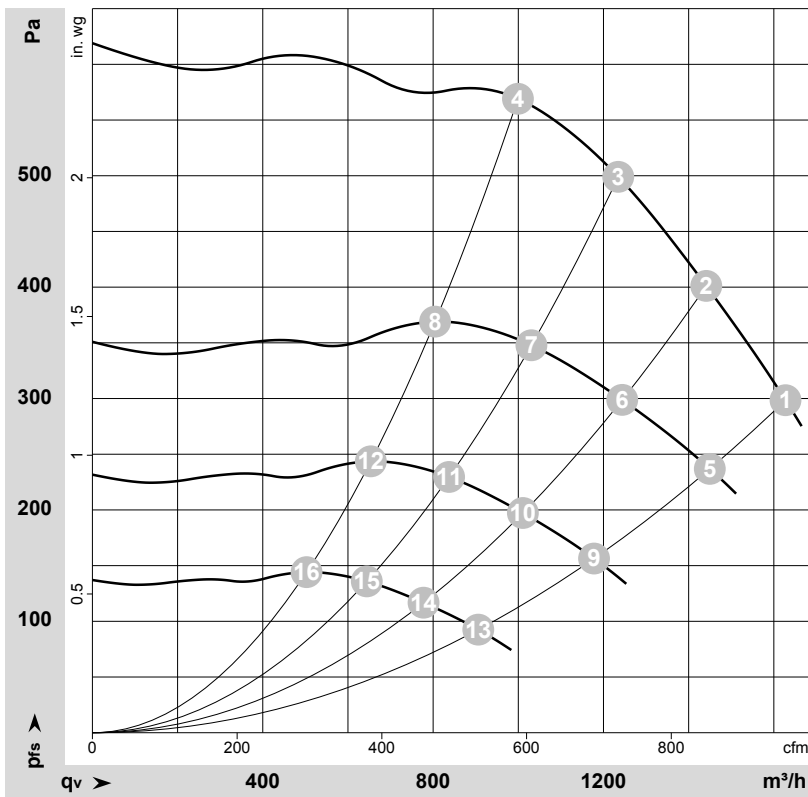
Схема подключения

Варианты управления

Указания по применению для различных вариантов управления



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-111997-1

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: 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 _{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	1815	545	3,50	75	80	1625	300	960	1,20
2	230	50	1855	489	3,24	73	79	1440	400	850	1,61
3	230	50	1915	443	2,91	73	79	1235	500	725	2,01
4	230	50	1985	378	2,47	73	79	1000	570	590	2,29
5	230	50	1600	383	2,54	72	77	1450	239	855	0,96
6	230	50	1600	315	2,08	70	75	1245	300	730	1,20
7	230	50	1600	258	1,69	69	74	1030	351	605	1,41
8	230	50	1600	198	1,29	68	74	805	369	475	1,48
9	230	50	1300	205	1,36	66	72	1180	158	695	0,63
10	230	50	1300	169	1,12	64	70	1010	198	595	0,79
11	230	50	1300	138	0,91	63	69	840	231	495	0,93
12	230	50	1300	106	0,69	62	68	655	244	385	0,98
13	230	50	1000	93	0,62	60	65	905	93	535	0,37
14	230	50	1000	77	0,51	58	63	775	117	455	0,47
15	230	50	1000	63	0,41	57	62	645	137	380	0,55
16	230	50	1000	48	0,32	56	62	505	144	295	0,58

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