

R3G175-AF19-02

ЕС центробежный вентилятор

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	R3G175-AF19-02	
Двигатель	M3G055-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	4500
Входная мощность	W	104
Потребляемый ток	A	0,8
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

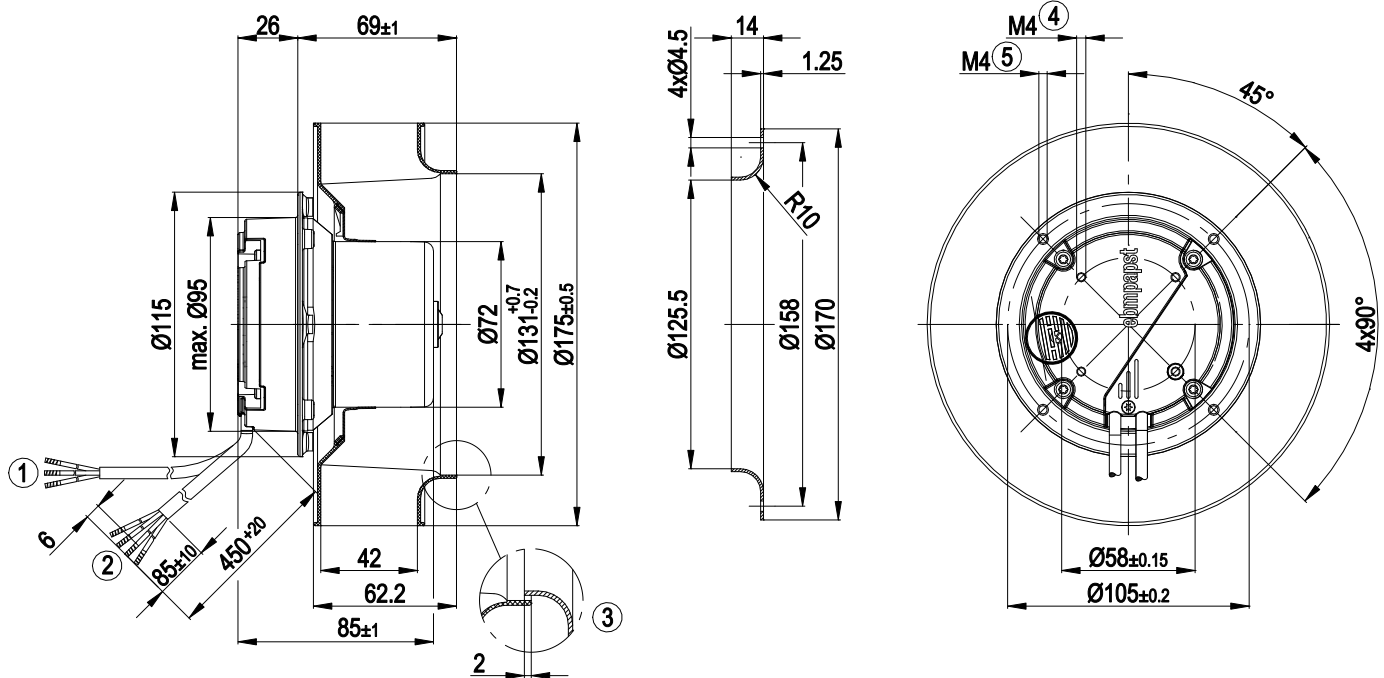
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · он = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



Техническое описание

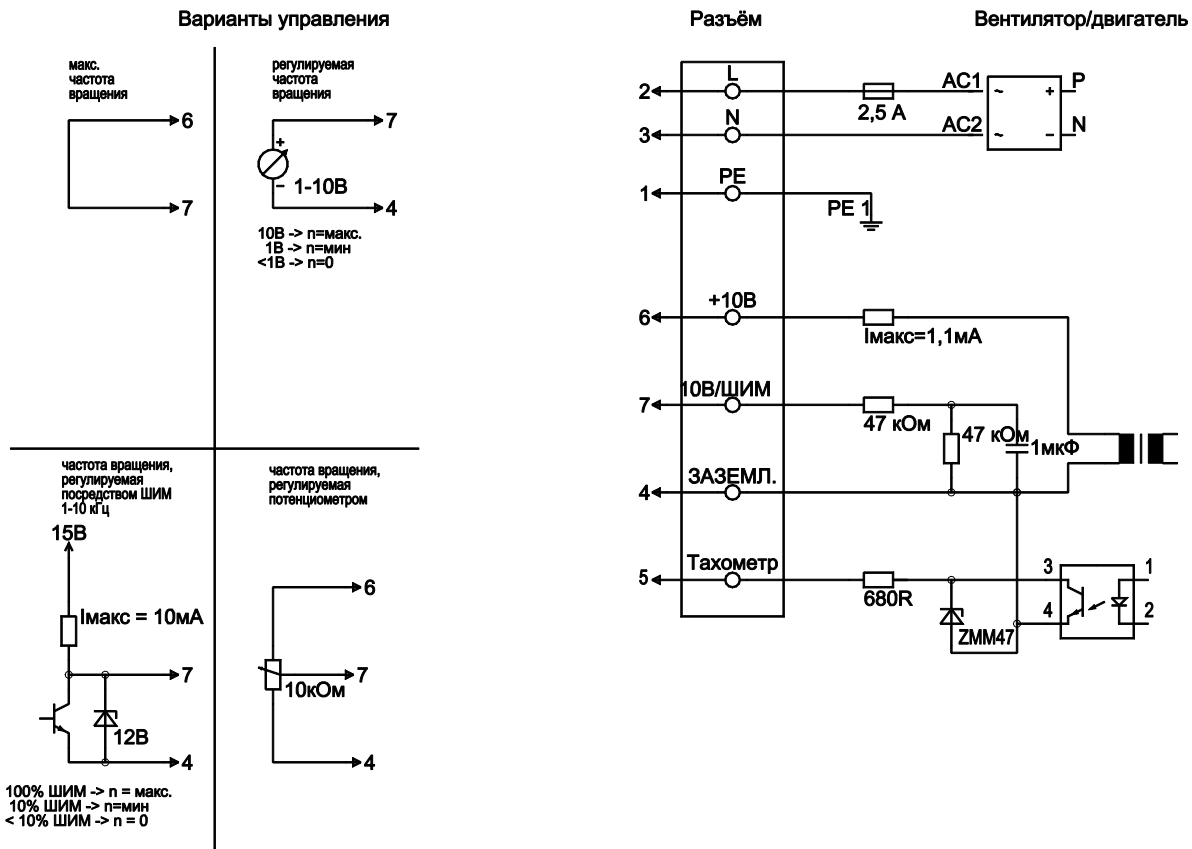
Вес	1,23 kg
Размер двигателя	175 mm
Покрывтие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	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	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	- Управляющий вход 0–10 В=ШИМ - Выход 10 В=, макс. 1,1 мА - Выход по частоте вращения
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1
Допуск	EAC; CCC

Чертеж изделия



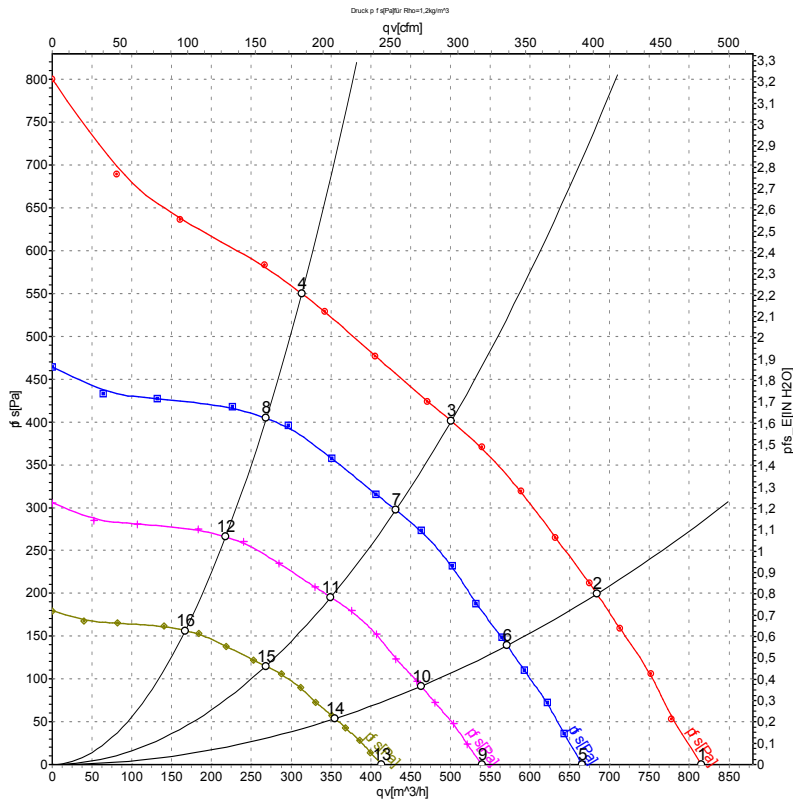
1	Соединительный провод H03VV-F3G0.5, с заделкой 3 зажимами
2	Соединительный провод A03VV-F4x0.25, с заделкой 4 зажимами
3	Деталь оснастки: впускное сопло 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
4	Глубина вворачивания: макс. 6 мм
5	Глубина вворачивания: макс. 6 мм

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	2	L	коричневый	Электропитание 230 В~, 50-60 Гц, диапазон напряжений см. на заводской табличке
	3	N	синий	Нулевой провод
	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	7	0-10 V PWM	желтый	Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой
	5	Tach	белый	Выход по частоте вращения: Open Collector, 1 импульс на оборот, с гальв. развязкой
	6	10V / max. 1.1 mA	красный	Выход по напряжению 10 В/1,1 мА, с гальванической развязкой, чувствительный к коротким замыканиям.
	4	GND	синий	Подключение на массу интерфейса системы управления

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-74646

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebmpapst. 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	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	4535	104	0,80	815	0
2	230	50	4430	112	0,84	685	200
3	230	50	4295	119	0,89	500	400
4	230	50	4315	120	0,89	315	550
5	230	50	3700	56	0,42	665	0
6	230	50	3700	65	0,49	570	139
7	230	50	3700	76	0,57	430	297
8	230	50	3700	76	0,56	270	405
9	230	50	3000	30	0,22	540	0
10	230	50	3000	35	0,26	465	92
11	230	50	3000	41	0,30	350	196
12	230	50	3000	40	0,30	220	266
13	230	50	2300	14	0,10	415	0
14	230	50	2300	16	0,12	355	54
15	230	50	2300	18	0,14	270	115
16	230	50	2300	18	0,13	165	156

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

