

R3G175-AF19-02

## ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание



### 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 <sup>-1</sup>	4500
Входная мощность	W	104
Потребляемый ток	A	0,8
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

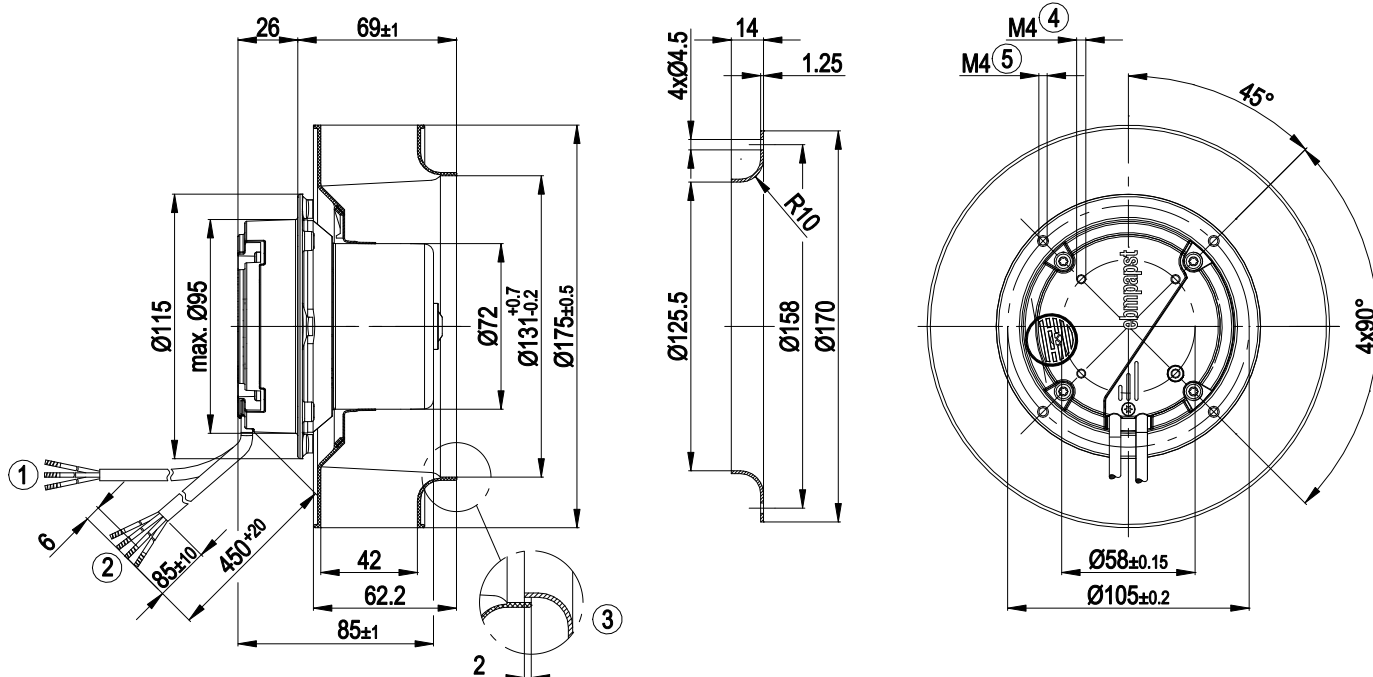
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · он = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

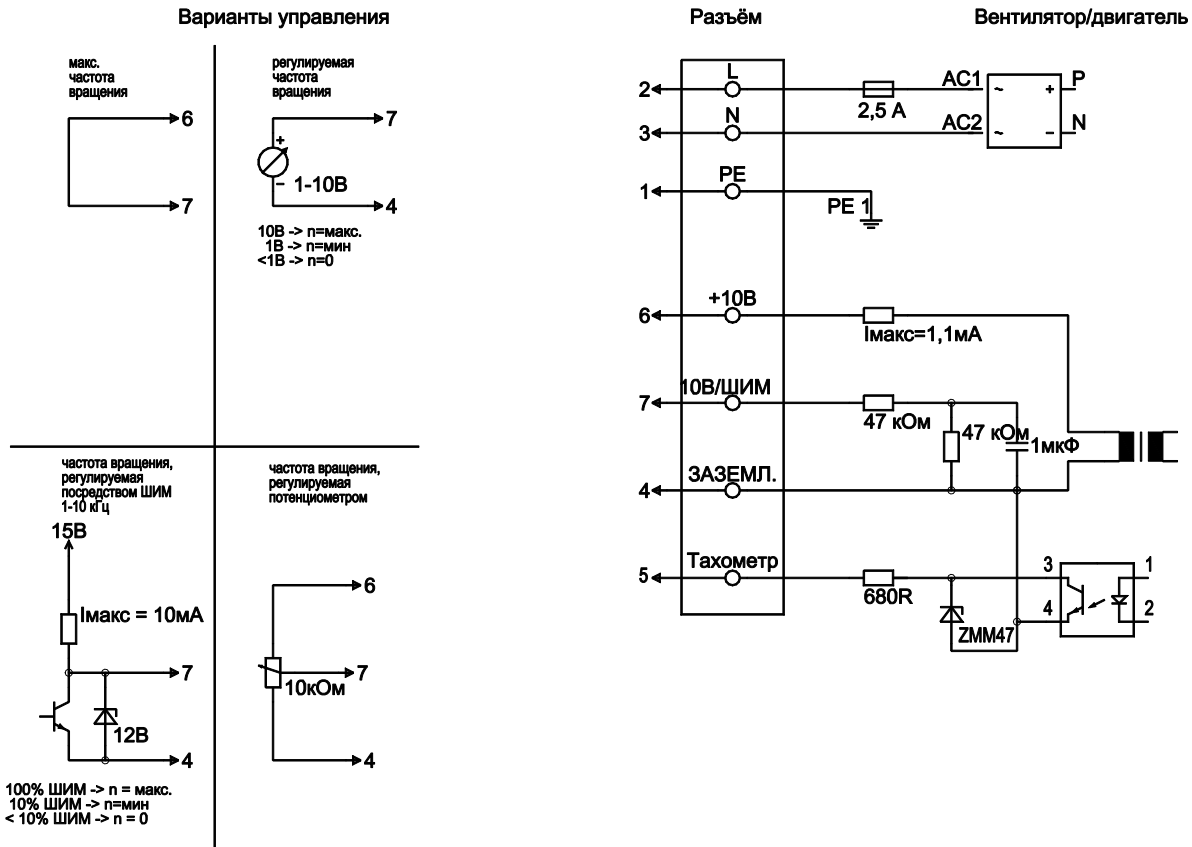
Вес	1,23 kg
Размер двигателя	175 mm
Покрывтие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / 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



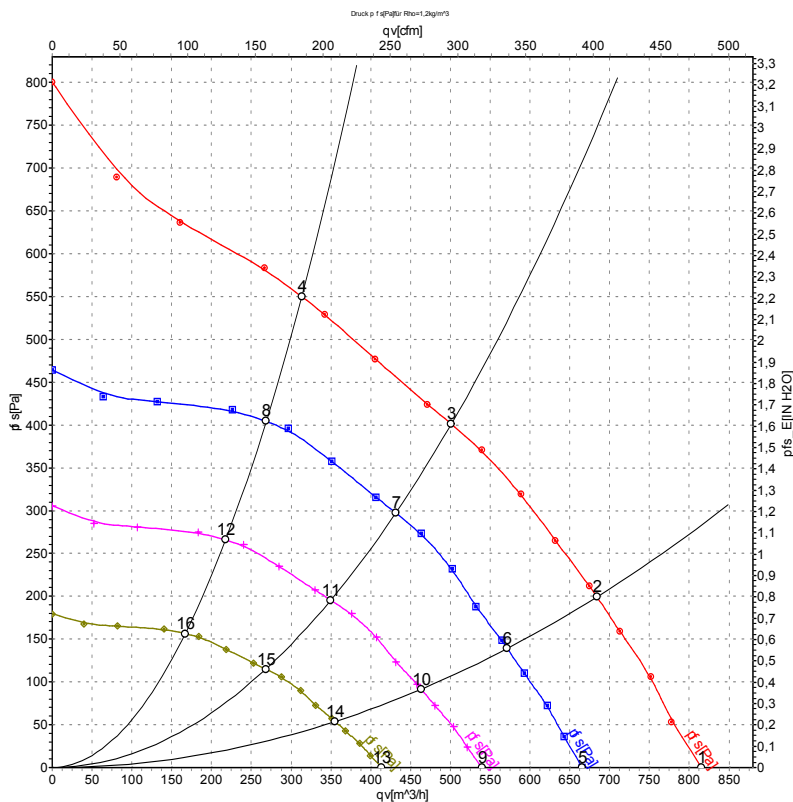
1	Соединительный провод H03VV-F3G0.5, с заделкой 3 зажимами
2	Соединительный провод A03VV-F4x0.25, с заделкой 4 зажимами
3	Деталь оснастки: впускное сопло 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
4	Глубина вворачивания: макс. 6 мм
5	Глубина вворачивания: макс. 6 мм

## 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<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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 <sub>ed</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /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<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления