G3G190-RC05-02

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

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	**G3G190-RC05-02**	
Двигатель	**M3G055-BI**	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	3200
Входная мощность	W	83
Потребляемый ток	A	0,75
Мин. противодавление	Pa	0
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

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

Вес	1,8 kg
Типоразмер	190 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал корпуса	Полимер PP
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения
Класс изоляции	«B»
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	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 1,1 мА – Выход по частоте вращения - Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания - Распознавание перенапряжения – 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	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1

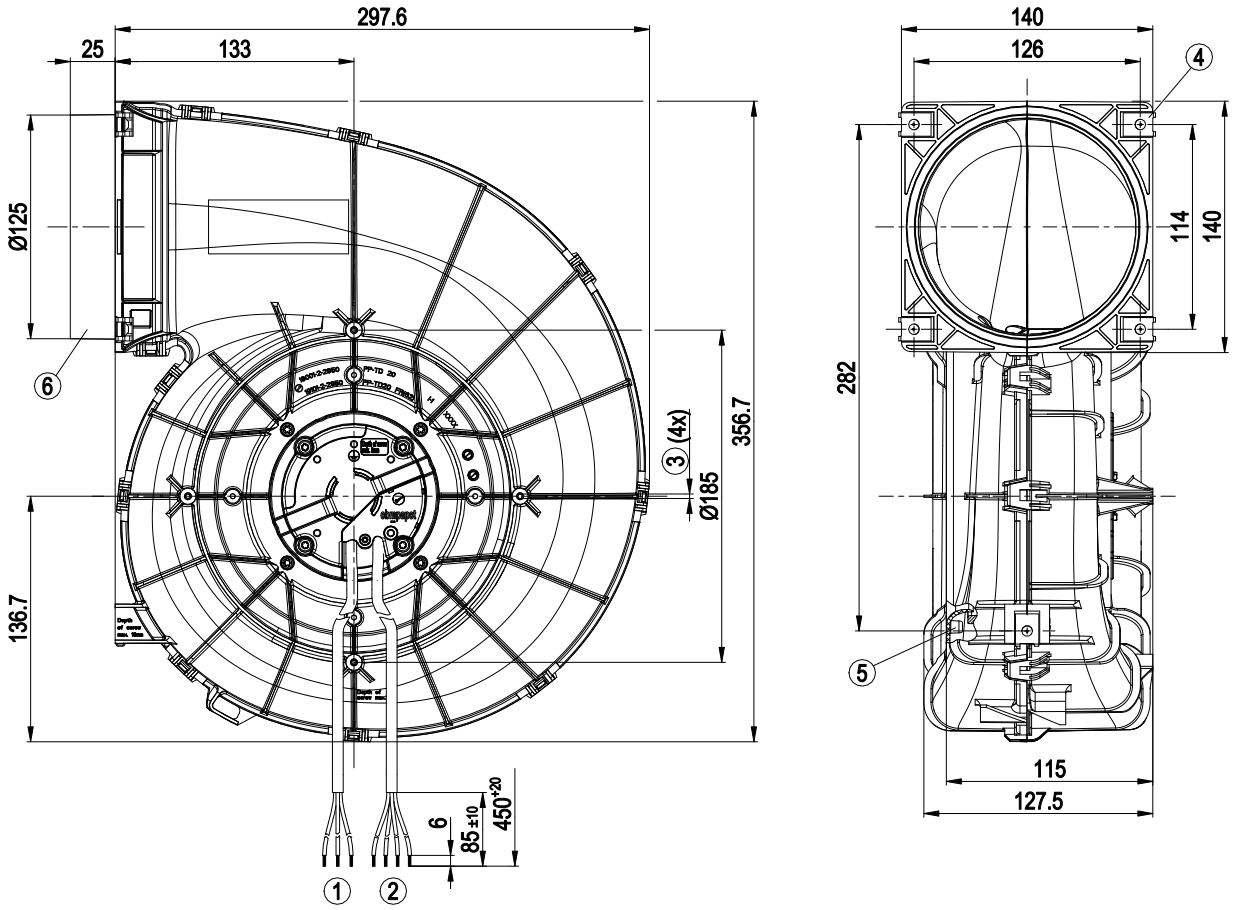
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель ПВХ AWG20
	3 кабельных наконечника
2	Соединительный кабель ПВХ AWG22
	4 кабельных наконечника
3	Отверстие подготовлено под пластиковый саморез (Remform) Ø 4 мм, глубина ввинчивания макс. 15 мм. Крутящий момент определяется в зависимости от винта.
4	5 металлических гаек под резьбу EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта макс. 16 мм плюс толщина материала крепления)
5	Винты со сферической головкой допустимы только для решеток Flowgrid!
6	Соединительный патрубок не подходит для монтажа на скобах для крепления труб

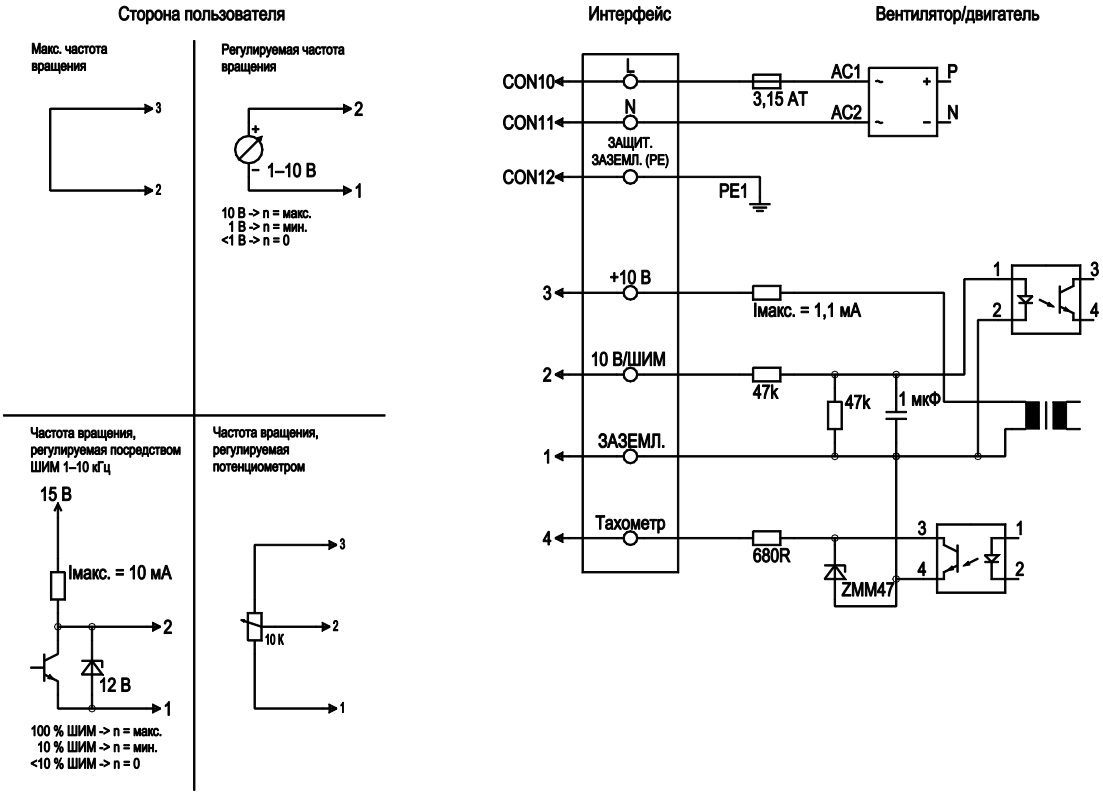
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений – см. заводскую табличку
	CON11	N	синий	Нулевой провод
	CON12	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	1	GND	синий	Подключение ЗЕМЛИ интерфейса управления
	2	0-10V PWM	желтый	Вход управления 0–10 В или ШИМ, гальванически изолированный
	3	10 V / max. 1,1 mA	красный	Выход напряжения 10 В пост. тока, 1,1 мА, гальванически изолировано, с защитой от короткого замыкания
	4	Tacho	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс/оборот, гальв. изолировано

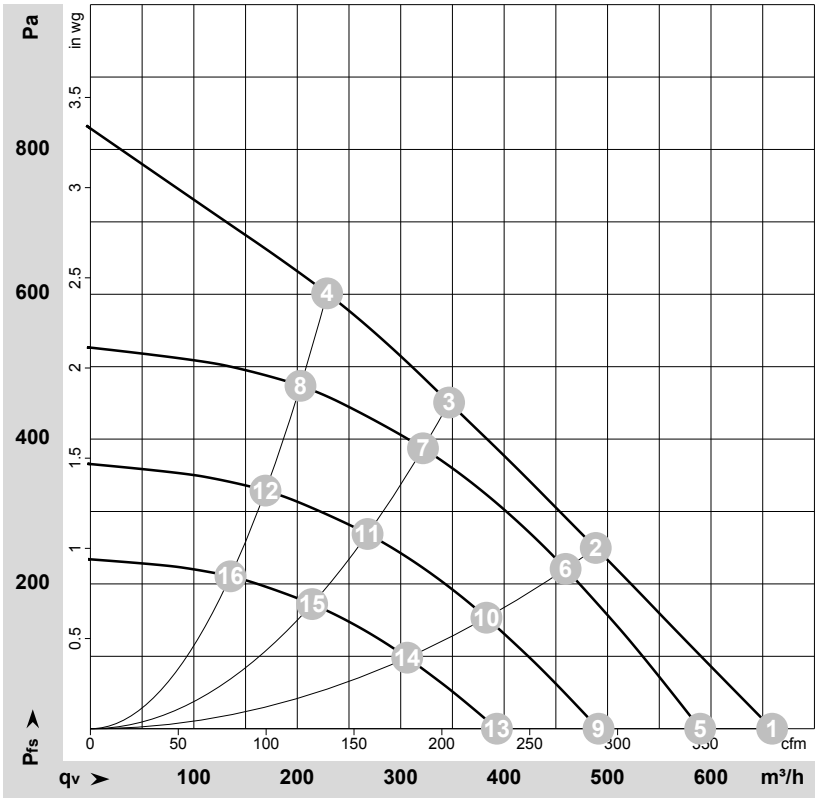
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-184316-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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	3355	83	0,75	67	73	660	0	390	0,00
2	230	50	3200	83	0,75	62	68	490	250	290	1,00
3	230	50	3230	83	0,75	61	68	345	450	205	1,81
4	230	50	3380	83	0,75	64	71	230	600	135	2,41
5	230	50	3000	61	0,53	64	70	590	0	345	0,00
6	230	50	3000	70	0,62	60	67	460	221	270	0,89
7	230	50	3000	68	0,59	59	66	320	388	190	1,56
8	230	50	3000	58	0,51	61	68	205	474	120	1,90
9	230	50	2500	35	0,31	59	66	490	0	290	0,00
10	230	50	2500	41	0,36	55	62	385	153	225	0,61
11	230	50	2500	39	0,34	54	61	270	270	160	1,08
12	230	50	2500	33	0,29	56	64	170	329	100	1,32
13	230	50	2000	18	0,16	54	60	395	0	230	0,00
14	230	50	2000	21	0,18	50	57	305	98	180	0,39
15	230	50	2000	20	0,18	49	56	215	173	125	0,69
16	230	50	2000	17	0,15	51	58	135	211	80	0,85

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 звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com