

K3G355-RR06-G2

ЕС центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание
с креплением кронштейн



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	K3G355-RR06-G2	
Двигатель	M3G084-DF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1450
Входная мощность	W	250
Потребляемый ток	A	1,1
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60
Пусковой ток	A	1,8

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}	%	66,2	45,2
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		83	62
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	0,25
09 Расход воздуха q_v	m³/h	2105
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	257
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1445
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

LU-150476

Техническое описание

Вес	10,8 kg
Типоразмер	355 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал несущей платы	Листовая сталь, оцинкованная
Материал кронштейна крепления	Сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал диффузора	Листовая сталь, оцинкованная
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP55
Класс изоляции	«F»
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 внизу; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Рабочее сигнальное сообщение – Сигнальное реле – Встроенный ПИД-регулятор – Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – PFC, активн. – RS485 MODBUS-RTU – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы
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)

КЗG355-RR06-G2

ЕС центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

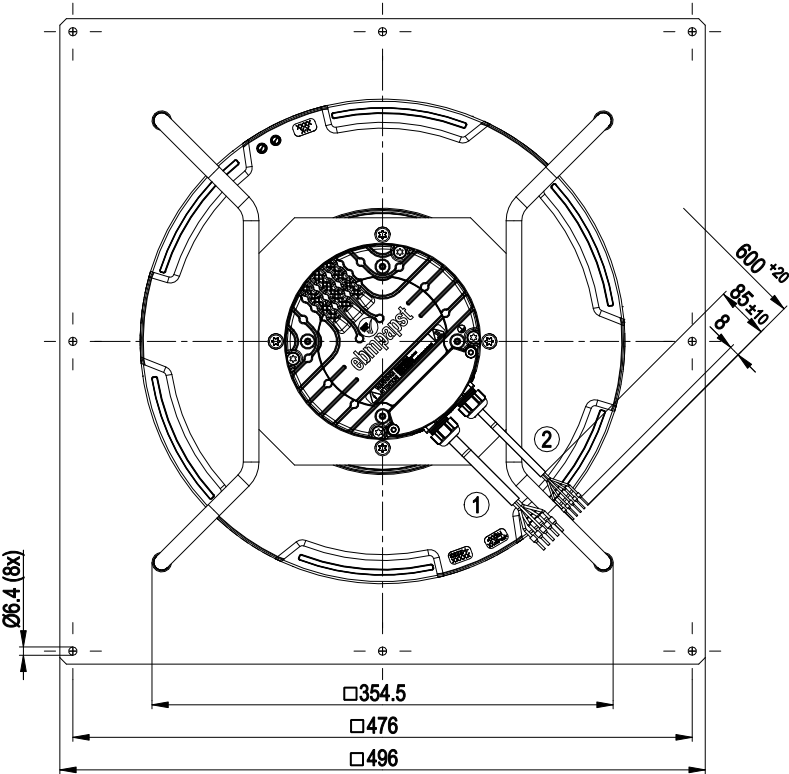
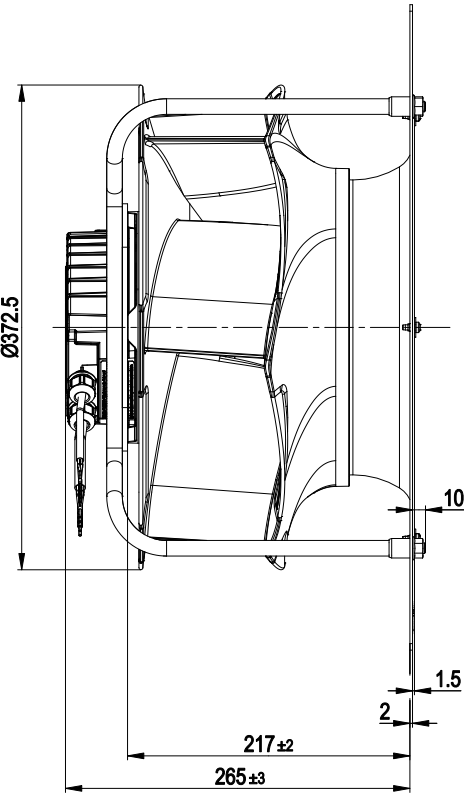
с креплением кронштейн

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

ЕС центробежный модуль - RadiCal

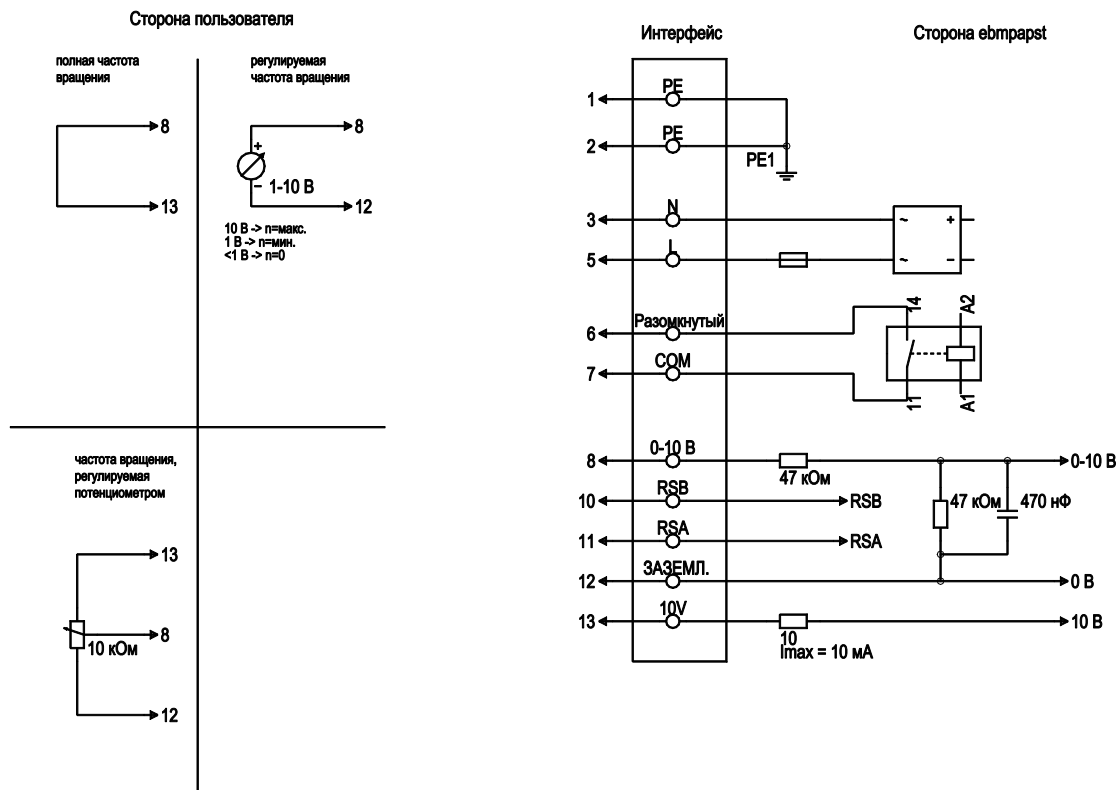
назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание
с креплением кронштейн

Чертёж изделия



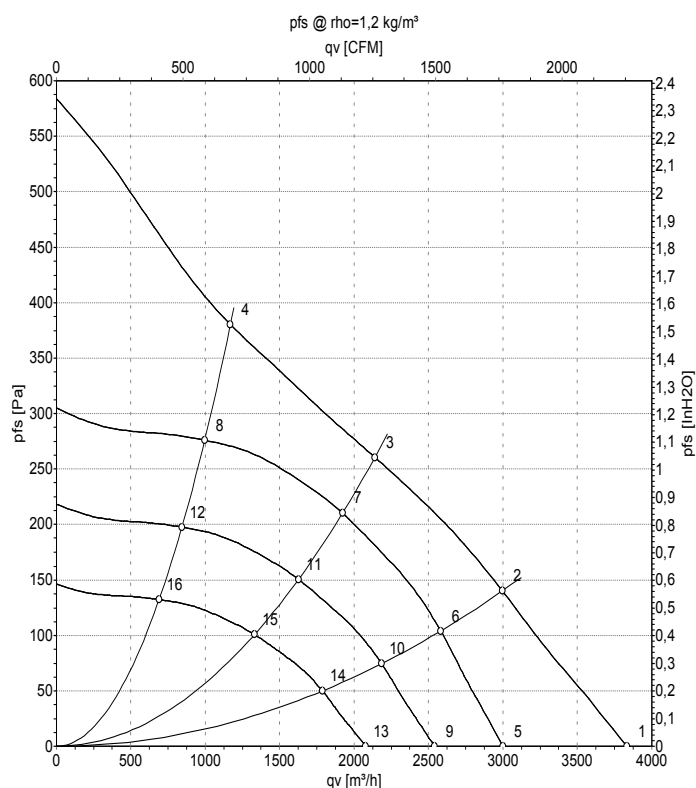
- | | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ AWG18, 5 присоединенных кабельных зажимов |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG22, 5 присоединенных кабельных зажимов |

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	N	синий	Напряжение питания, нулевой провод, 50/60 Гц
1	5	L	черный	Напряжение питания, фаза, 50/60 Гц
1	6	NC	белый 1	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом; размыкающий контакт при ошибке, нагрузка на контакты 250 В перем. тока/2А (AC1) мин.10 мА, базисная изоляция к сети и усиленная изоляция к интерфейсу управления
1	7	COM	белый 2	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом; общее подключение, нагрузка на контакты 250 В перем. тока/2А (AC1) мин.10 мА, базисная изоляция к сети и усиленная изоляция к интерфейсу управления
2	8	0-10V	желтый	Аналоговый вход (заданное значение); 0-10 В; Ri = 100 кΩ; параметризируемая кривая
2	10	RSB	коричневый	RS485-интерфейс для MODBUS, RSB
2	11	RSA	белый	RS485-интерфейс для MODBUS, RSA
2	12	GND	синий	Опорный потенциал для интерфейса управления, БСНН
2	13	+10V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В+10 В +/-3 %; макс. 10 мА; с постоянной защитой от коротких замыканий; напряжение питания для внешних устройств (например потенциометр)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-150476-1

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}}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1660	250	1,10	70	77	3830	0	2255	0,00
2	230	50	1505	250	1,10	61	68	2995	140	1765	0,56
3	230	50	1450	250	1,10	56	63	2140	260	1260	1,04
4	230	50	1525	250	1,10	60	68	1170	380	690	1,53
5	230	50	1300	121	0,54	63	71	3000	0	1765	0,00
6	230	50	1300	164	0,72	57	65	2580	105	1520	0,42
7	230	50	1300	185	0,82	53	60	1920	211	1130	0,85
8	230	50	1300	158	0,70	56	63	995	276	585	1,11
9	230	50	1100	73	0,32	59	67	2540	0	1495	0,00
10	230	50	1100	99	0,44	53	60	2185	75	1285	0,30
11	230	50	1100	112	0,50	49	56	1625	151	955	0,61
12	230	50	1100	96	0,42	52	59	840	198	495	0,79
13	230	50	900	40	0,18	54	61	2080	0	1225	0,00
14	230	50	900	54	0,24	48	55	1785	50	1050	0,20
15	230	50	900	61	0,27	44	51	1330	101	785	0,41
16	230	50	900	53	0,23	47	54	690	132	405	0,53

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 · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления