

R3G630-FL98-01

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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	R3G630-FL98-01	
Двигатель	M3G112-IA	
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	400
Ном. диапазон напряжения	VAC	380 .. 480
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1000
Входная мощность	W	1300
Потребляемый ток	A	2,0
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	40

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 (EN 17166)

энергопотреблением (EN 17166)		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	70	52,7
02 Категория установки		А	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		79,3	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	1,3
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	10695
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	285
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1010
11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EgP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

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

LU-197399

Техническое описание

Вес	18,2 kg
Типоразмер	630 mm
Типоразмер двигателя	112
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP55
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от -40 до -25 °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже -25 °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
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 вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для охлаждения	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Рабочее сигнальное сообщение – Внешний вход 24 В (настройка параметров) – Сигнальное реле – Встроенный ПИД-регулятор – Ограничение тока э/двигателя – PFC, пассивн. – RS485 MODBUS-RTU – Плавный пуск – Циклы записи EEPROM макс. 100 000 – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	$\leq 3,5$ mA

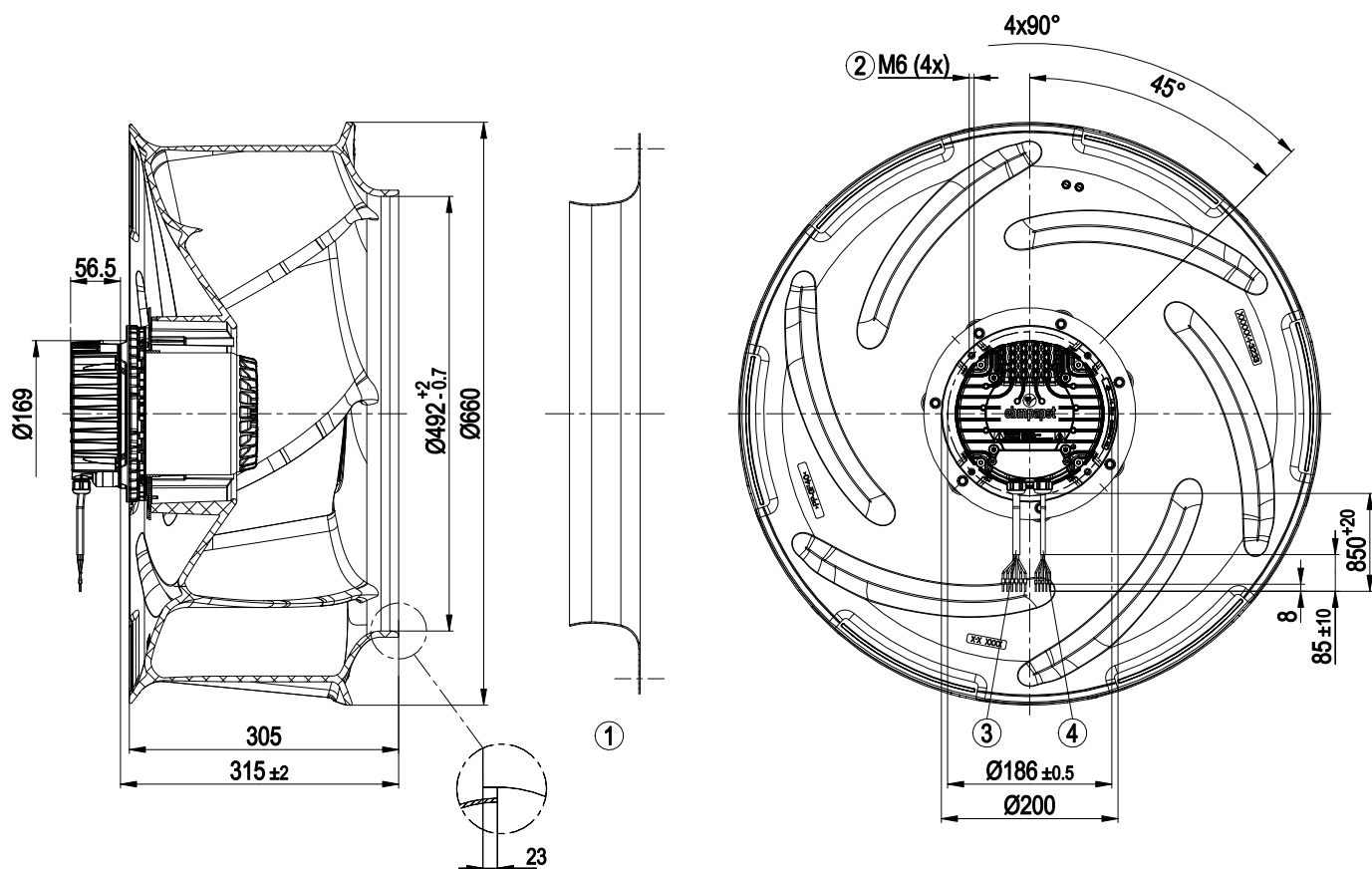
R3G630-FL98-01

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

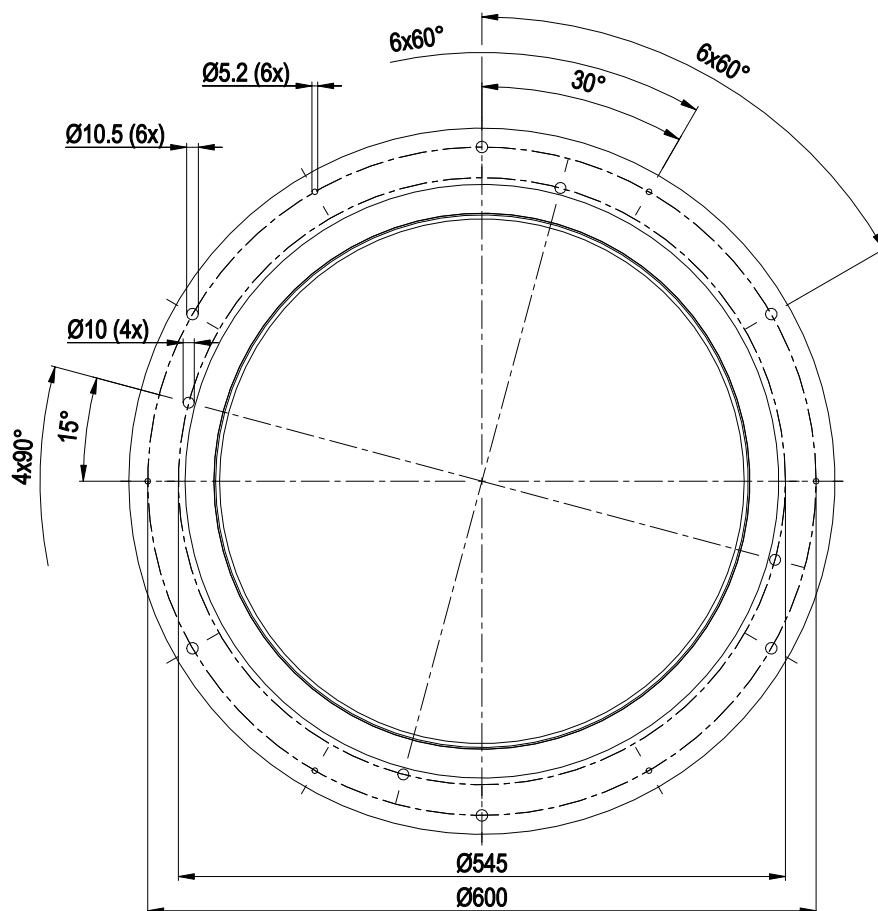
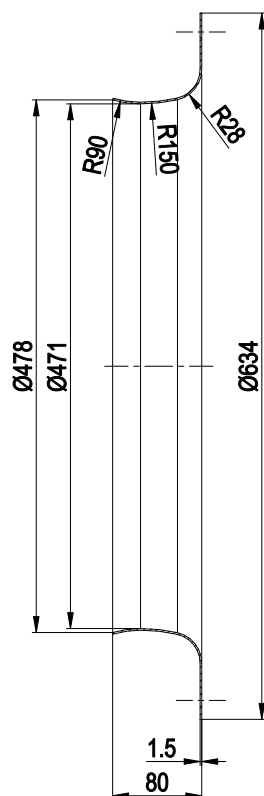
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1

Чертёж изделия



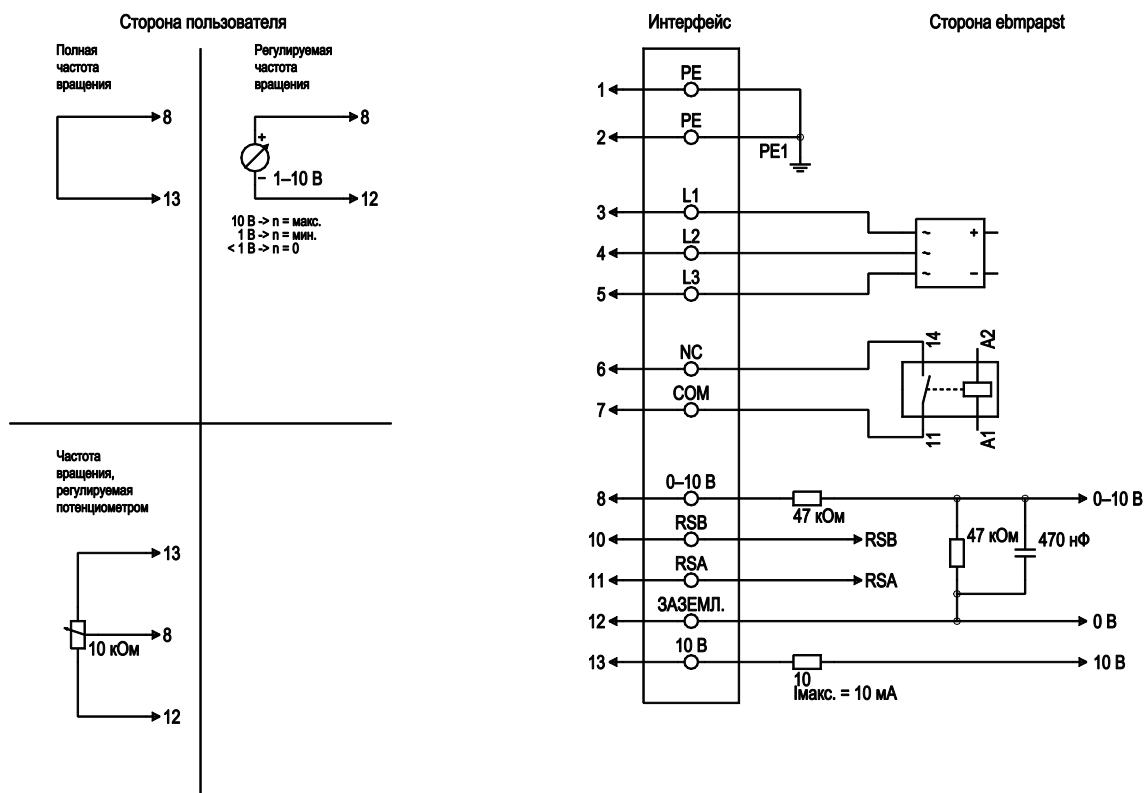
1	Аксессуар: входной диффузор 63350-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 16 мм
3	Соединительный кабель PBX AWG18 6 кабельных зажимов
4	Соединительный кабель PBX AWG22 5 кабельных зажимов

Принадлежность



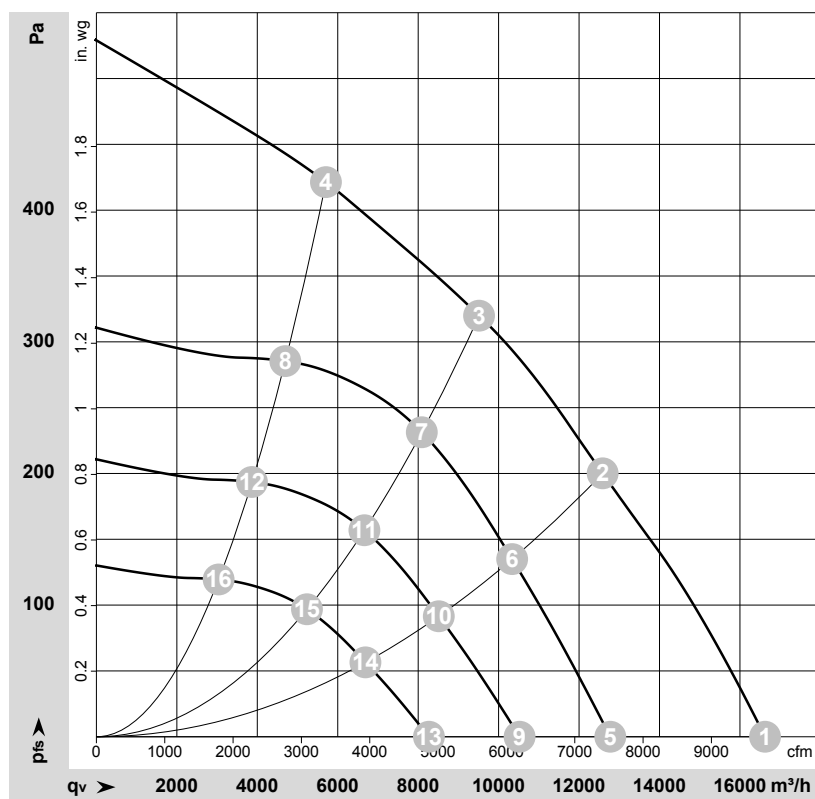
Входной диффузор 63350-2-4013

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	L1	черный	Напряжение питания
1	4	L2	черный	Напряжение питания
1	5	L3	черный	Напряжение питания
1	6	NC	белый 1	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, размыкающий контакт при ошибке, нагрузка на контакты 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1) / мин. 10 мА, усиленная изоляция относительно сети и базисная изоляция относительно интерфейса управления
1	7	COM	белый 2	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, размыкающий контакт при ошибке, нагрузка на контакты 250 В перем. тока / макс. 2 А (AC1) / мин. 10 мА, усиленная изоляция относительно сети и базисная изоляция относительно интерфейса управления
2	8	0-10V	желтый	Аналоговый вход (заданное значение); 0–10 В; Ri = 100 кОм; параметризуемая кривая, БСНН
2	10	RSB	коричневый	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSB; БСНН
2	11	RSA	белый	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSA; БСНН
2	12	GND	синий	Заземление для интерфейса управления, БСНН
2	13	+10V	красный	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока, +10 В +/- 3 %, макс. 10 мА, с постоянной защитой от коротких замыканий, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра); БСНН Вход постоянного напряжения 24 В пост. тока для параметрирования через MODBUS без сетевого напряжения

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-197399-1

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

	Подкл.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	1100	1041	1,60	75	83	86	16625	0	9785	0,00
2	3~	400	50	1035	1300	2,00	69	77	81	12585	200	7410	0,80
3	3~	400	50	1000	1300	2,00	63	71	75	9515	320	5600	1,28
4	3~	400	50	1030	1300	2,00	68	76	80	5705	420	3360	1,69
5	3~	400	50	850	472	0,73	69	76	79	12775	0	7520	0,00
6	3~	400	50	850	723	1,11	64	72	76	10335	135	6085	0,54
7	3~	400	50	850	799	1,22	59	66	71	8090	232	4760	0,93
8	3~	400	50	850	723	1,11	63	71	75	4695	286	2765	1,15
9	3~	400	50	700	264	0,41	64	71	74	10520	0	6195	0,00
10	3~	400	50	700	404	0,62	59	67	71	8515	92	5010	0,37
11	3~	400	50	700	446	0,68	54	62	66	6665	157	3920	0,63
12	3~	400	50	700	404	0,62	58	66	70	3870	194	2275	0,78
13	3~	400	50	550	128	0,20	58	65	68	8265	0	4865	0,00
14	3~	400	50	550	196	0,30	53	61	65	6690	57	3935	0,23
15	3~	400	50	550	216	0,33	48	55	60	5235	97	3080	0,39
16	3~	400	50	550	196	0,30	52	60	64	3040	120	1790	0,48

Подкл. = Подключение · 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 · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления