

R3G630-AB06-03

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	R3G630-AB06-03	
Мотор	M3G150-IF	
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	400
Ном. диапазон напряжения	VAC	380 .. 480
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1200
Входная мощность	W	2800
Потребляемый ток	A	4,2
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50

мн = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Да
Конкретное соотношение*	1,01

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	%	57,9	52,2	56,2
класс эффективности N		63,7	58	62
Входная мощность P_{ed}	kW	2,81		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	10005		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	555		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1210		

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

LU-109182



R3G630-AB06-03

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

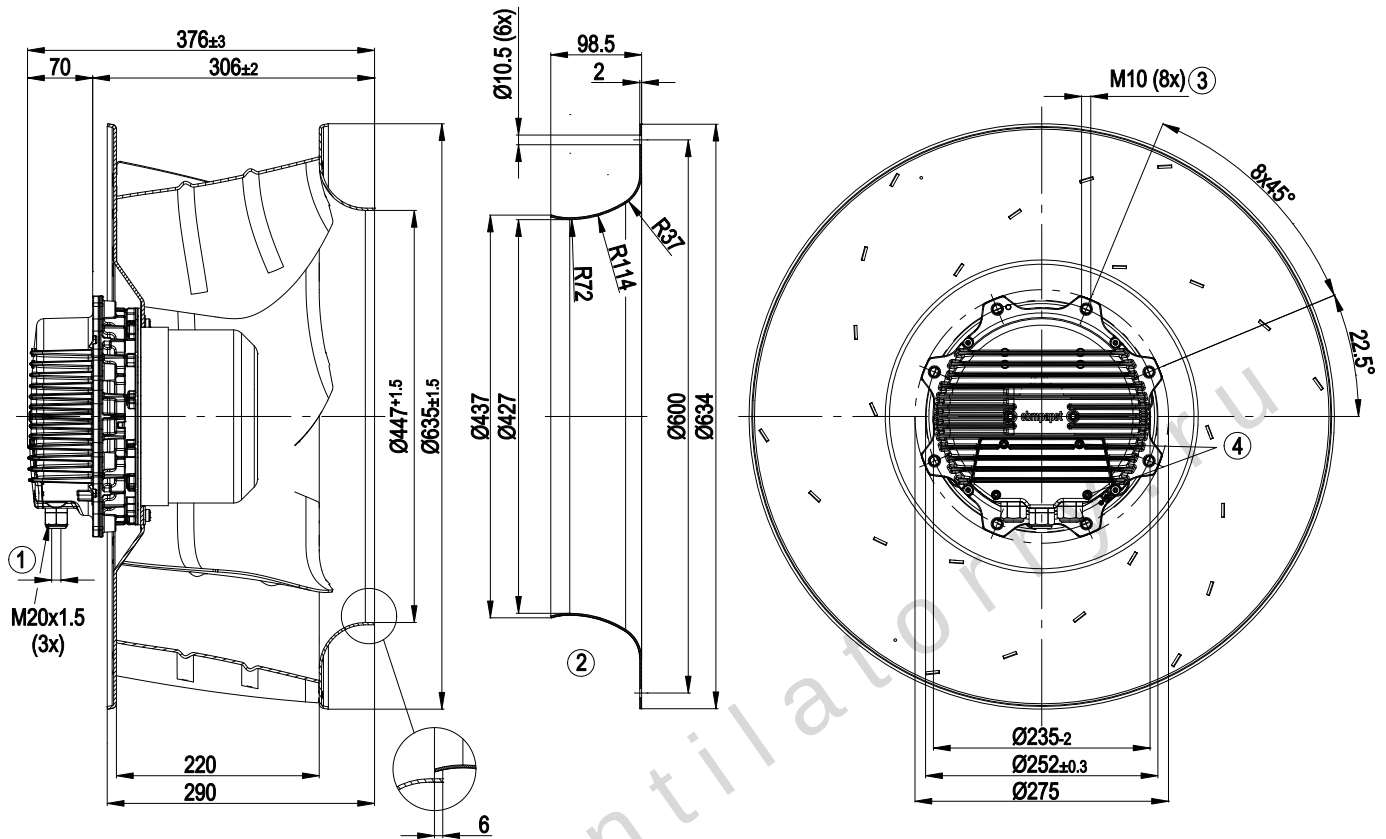
Вес	29 kg
Размер двигателя	630 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	6
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F4-1
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 отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	Продолжительный режим работы (S1)
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Выход 20 VDC, макс. 50 mA – Выход исполняющего модуля 0-10 V – Вход датчика 0-10 V или 4-20 mA – Сигнальное реле – Встроенный ПИД-регулятор – Ограничение тока э/двигателя – PFC, пассивн. – RS485 ebmBUS – 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 излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	Защита от неправильной полярности и блокировки
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	UL 2111; VDE; EAC; CSA C22.2 №77

R3G630-AB06-03

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертёж изделия



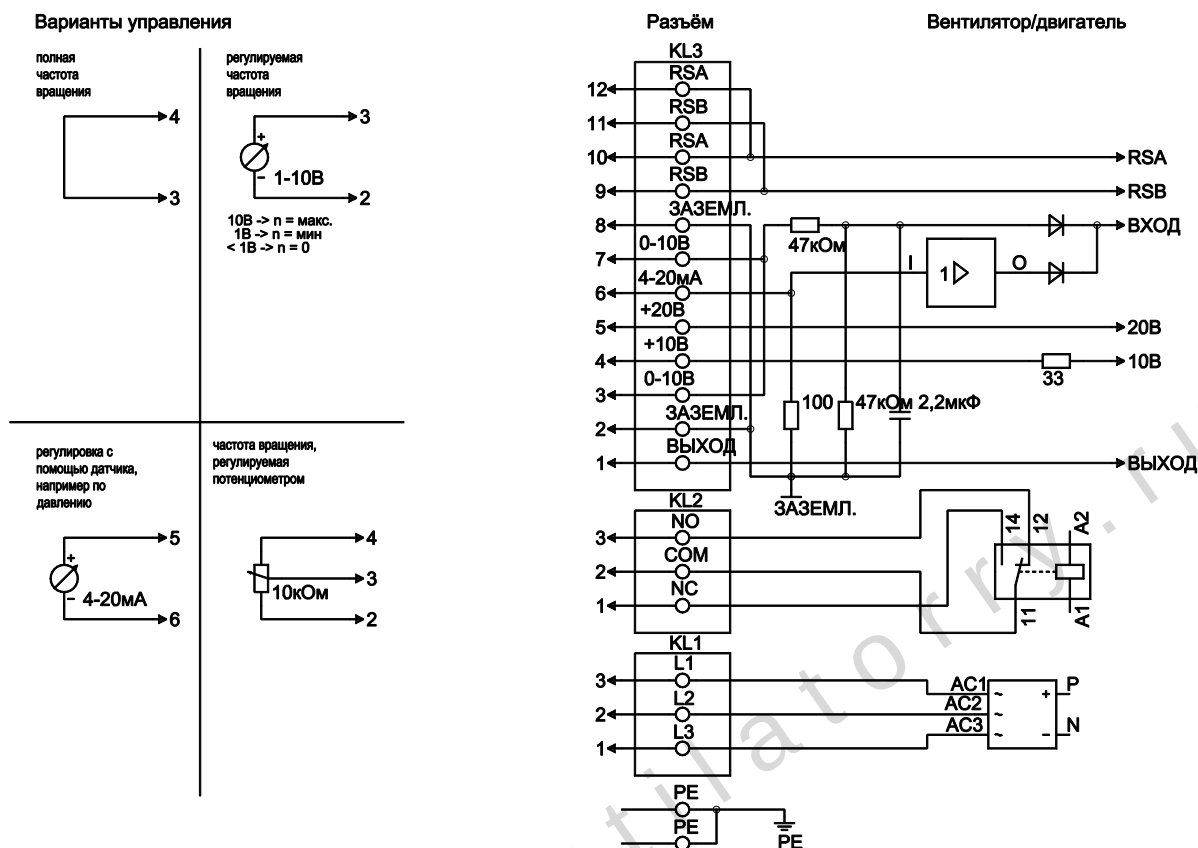
1	Диаметр кабеля: мин. 4 мм, макс. 10 мм; момент затяжки: $4 \pm 0,4$ Нм
2	Аксессуар: входной диффузор 63070-2-4013, не входит в комплект поставки; другие входные диффузоры доступны по запросу
3	Глубина ввинчивания: макс. 25 мм
4	Момент затяжки: $3,5 \pm 0,5$ Нм

R3G630-AB06-03

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
PE		PE	Подключение защитного провода
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	Питающее напряжение: 50/60 Гц
KL2	1	NC	Беспотенциальный сигнальный контакт, размыкающий контакт в случае ошибки
KL2	2	COM	Беспотенциальный сигнальный контакт, переключающий контакт, совместное подключение (2 А, макс. 250 VAC, мин. 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	Беспотенциальный сигнальный контакт, замыкающий контакт в случае ошибки
KL3	1	OUT	Аналоговый выход, 0-10 VDC, макс. 3 mA, БСНН, Вывод текущего рабочего цикла двигателя: 1 В соответствует 10 % рабочего цикла двигателя. 10 В соответствуют 100 % рабочего цикла двигателя.
KL3	2, 8	GND	Исходные параметры интерфейса системы управления, БСНН
KL3	3, 7	0-10 V	Управляющий вход/выход по действительному значению 0-10 VDC, полное сопротивление 100 кΩ, использовать только в виде альтернативы входу 4-20 mA, БСНН
KL3	4	+10 V	Выход по напряжению 10 VDC (+/-3 %), макс. 10 mA, питающее напряжение для внешн. устройств (например, потенциометра), БСНН
KL3	5	+20 V	Выход по напряжению 20 VDC (+25 %/-10 %), макс. 50 mA, питающее напряжение для внешних устройств (например, датчиков), БСНН
KL3	6	4-20 mA	Управляющий вход/выход по действительному значению 4-20 mA, полное сопротивление 100 Ω, использовать только в качестве альтернативы входу 0-10 В, БСНН
KL3	9, 11	RSB	Интерфейсный разъем RS485 для ebmBus, RSB, БСНН

R3G630-AB06-03

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
KL3	10, 12	RSA	Интерфейсный разъем RS485 для ebtBus, RSA, БСНН

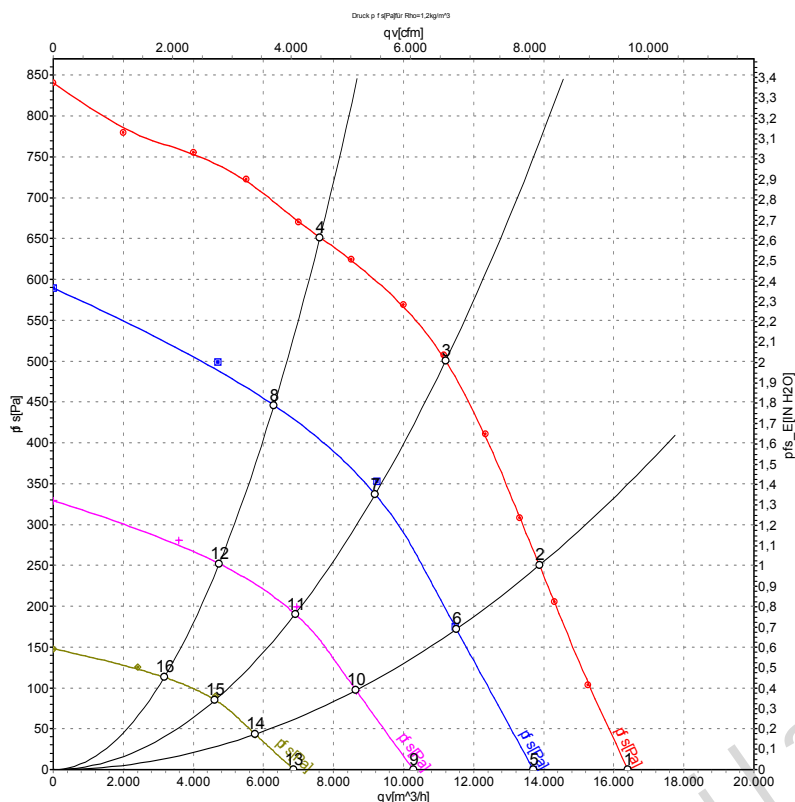
www.ventilatorry.ru

R3G630-AB06-03

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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: LwA по ISO 13347 / LpA 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}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	Y	400	50	1200	2020	3,07	78	85	91	16410	0
2	Y	400	50	1200	2458	3,72	74	82	88	13880	250
3	Y	400	50	1200	2800	4,20	72	79	86	11200	500
4	Y	400	50	1200	2629	3,98	73	81	87	7615	650
5	Y	400	50	1000	1103	1,70	72	79	85	13700	0
6	Y	400	50	1000	1315	2,01	69	76	82	11510	171
7	Y	400	50	1000	1520	2,32	67	74	81	9190	354
8	Y	400	50	1000	1338	2,05	68	75	82	6300	447
9	Y	400	50	750	474	0,82	64	71	77	10280	0
10	Y	400	50	750	554	0,92	61	68	74	8645	96
11	Y	400	50	750	654	1,05	59	67	73	6905	200
12	Y	400	50	750	572	0,94	60	67	74	4735	253
13	Y	400	50	500	161	0,35	53	60	66	6870	0
14	Y	400	50	500	179	0,38	50	57	63	5765	43
15	Y	400	50	500	208	0,43	49	57	63	4620	90
16	Y	400	50	500	188	0,40	49	56	63	3170	113

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления