

R3G560-AG21-07

Emerson

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Номинальные параметры

Тип	R3G560-AG21-07	
Двигатель	M3G150-FF	
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	400
Ном. диапазон напряжения	VAC	380 .. 480
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1350
Входная мощность	W	2160
Потребляемый ток	A	3,3
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	65

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}	%	61	55	09	Входная мощность P_{ed}	kW	2,17
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха q_v	m ³ /h	7805
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления p_{fs}	Pa	574
04	класс эффективности N		68	62	10	Скорость вращения n	min ⁻¹	1345
05	Регулирование частоты вращения		Да		11	Конкретное соотношение*		1,01

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

LU-121119



R3G560-AG21-07

Emerson

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

Вес	24,6 kg
Типоразмер	560 mm
Типоразмер двигателя	150
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	9
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 вниз
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Внешний вход 24 V (настройка параметров) - Внешний разрешающий вход - Сигнальное реле - Встроенный ПИД-регулятор - Ограничение мощности - 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
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)



R3G560-AG21-07

Emerson

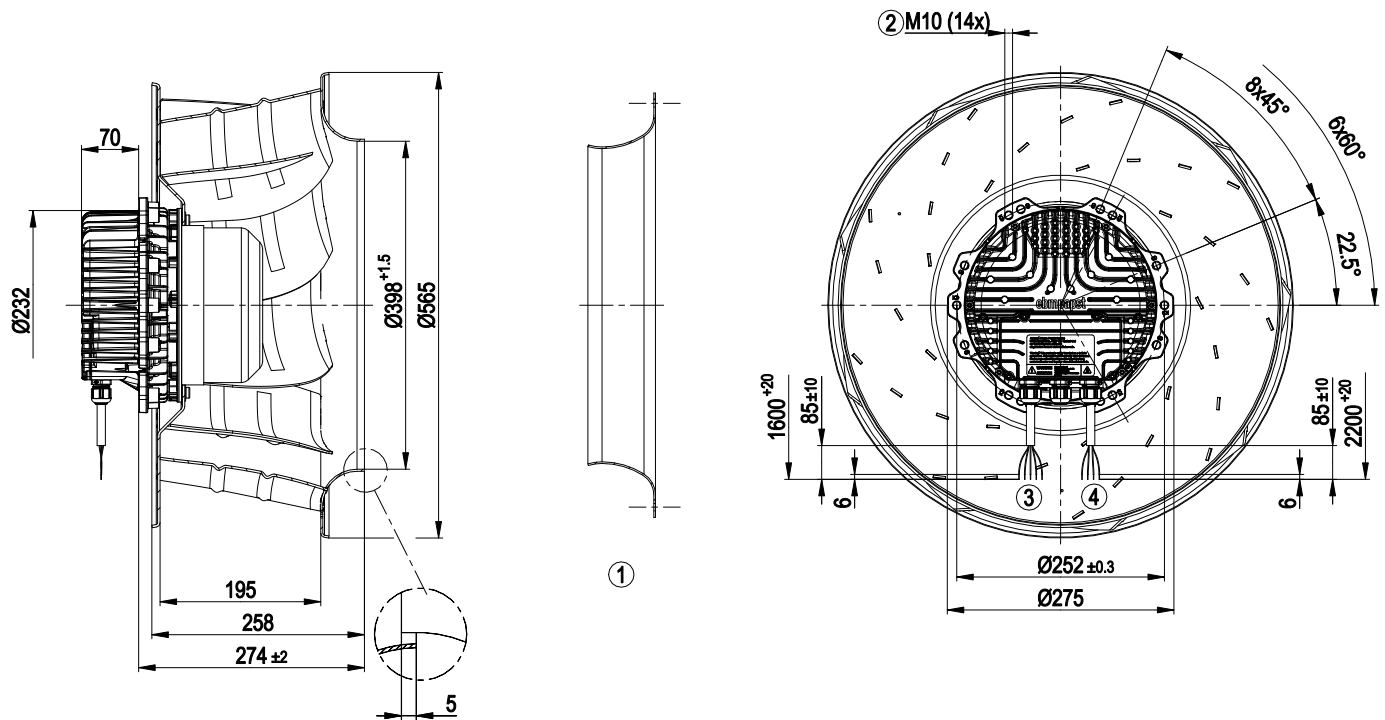
ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Боков.
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

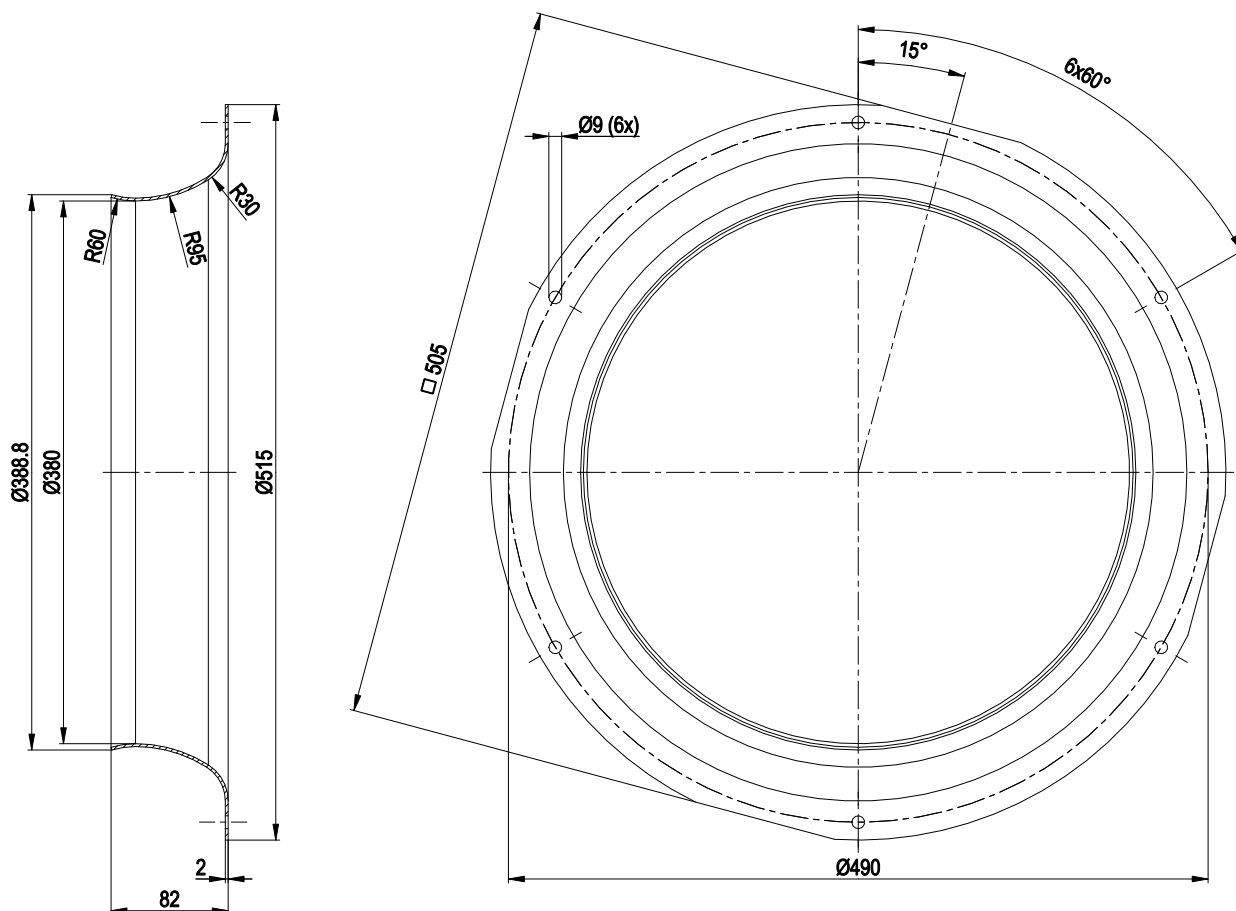


Чертеж изделия



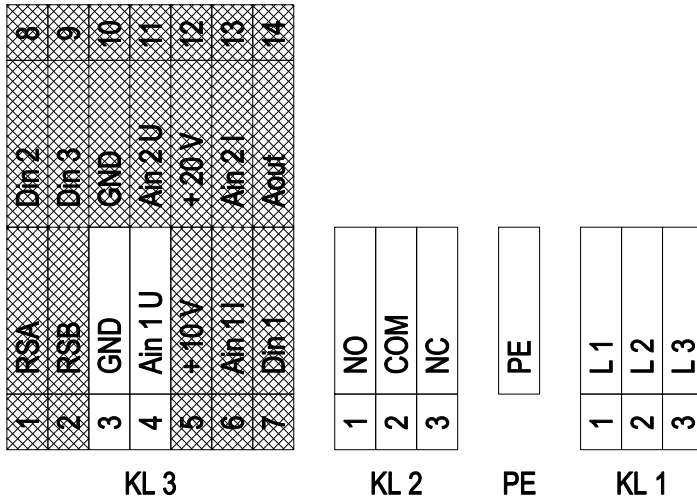
1	Аксессуар: входной диффузор 63071-2-4013, не входит в комплект поставки.
2	Глубина ввинчивания: макс. 25 мм
3	Соединительный кабель ПВХ AWG18, 5 присоединенных кабельных зажимов
4	Соединительный кабель ПВХ AWG20, 4 присоединенных кабельных зажима

Принадлежность



- Входной диффузор 63071-2-4013 не входит в комплект поставки

Схема подключения



заштриховано серым цветом => не выведено через провода

№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	KL1	L1	черный	Сетевое подключение, напряжение питания 3 фазн. 380-480 В перем. тока; 50/60 Гц
1	KL1	L2	черный	Сетевое подключение, напряжение питания 3 фазн. 380-480 В перем. тока; 50/60 Гц
1	KL1	L3	черный	Сетевое подключение, напряжение питания 3 фазн. 380-480 В перем. тока; 50/60 Гц
1	PE	PE	зеленый/желтый	Заземляющая клемма, подключение защитного заземления
2	KL2	NO	оранжевый	Реле состояния, беспотенциальный плавающий контакт состояния; замкнут при ошибке
2	KL2	COM	черный	Реле состояния; беспотенциальный плавающий контакт состояния; переключающий контакт, общее подключение; нагрузка на контакты 250 В перем. тока/макс. 2 А (AC1)/мин. 10 мА
2	KL2	NC	желтый	Реле состояния, беспотенциальный плавающий контакт состояния; разомкнут при ошибке
	KL3	RSA		Подключение посредством шины RS485; RSA; MODBUS RTU
	KL3	RSB		Подключение посредством шины RS485; RSB; MODBUS RTU
2	KL3	GND	синий	Заземление для интерфейса управления
2	KL3	Ain1 U	красный	Аналоговый вход 1 (заданное значение); 0-10 В; Ri= 100 кОм; параметрируемые характеристики; использовать только в виде альтернативы входу Ain1 I
	KL3	+ 10 V		Выход постоянного напряжения 10 В; +10 В +/-3 %; макс. 10 мА; с постоянной защитой от коротких замыканий; напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра)
	KL3	Ain1 I		Аналоговый вход 1 (заданное значение); 4-20 мА; Ri= 100 Ω; параметрируемые характеристики; использовать только в виде альтернативы входу Ain1 I
	KL3	Din1		Цифровой вход 1: активация электроники; включение: открытый контакт или приложенное напряжение 5...50 В пост. тока; блокировка: Токопроводящий мост к заземляющей шине или приложенное напряжение < 1 В пост. тока; функция сброса: запуск функции сброса при смене уровня напряжения до < 1 В
	KL3	Din2		Цифровой вход 2: переключение набора параметров 1/2; после настройки EEPROM действительный/используемый набор параметров можно выбирать либо по шине, либо через цифровой вход DIN2. Набор параметров 1: открытый контакт или приложенное напряжение 5...50 В пост. тока; набор параметров 2: Токопроводящий мост к заземляющей шине или приложенное напряжение < 1 В пост. тока
	KL3	Din3		Цифровой вход 3: Полярность встроенного регулятора; согласно настройкам EEPROM полярность встроенного регулятора прямой/инверсный выбирается посредством BUS или цифрового входа; нормальный: Открытый контакт или приложенное напряжение 5...50 В пост. тока; инверсный: Токопроводящий мост к заземляющей шине или приложенное напряжение < 1 В пост. тока

R3G560-AG21-07

Emerson

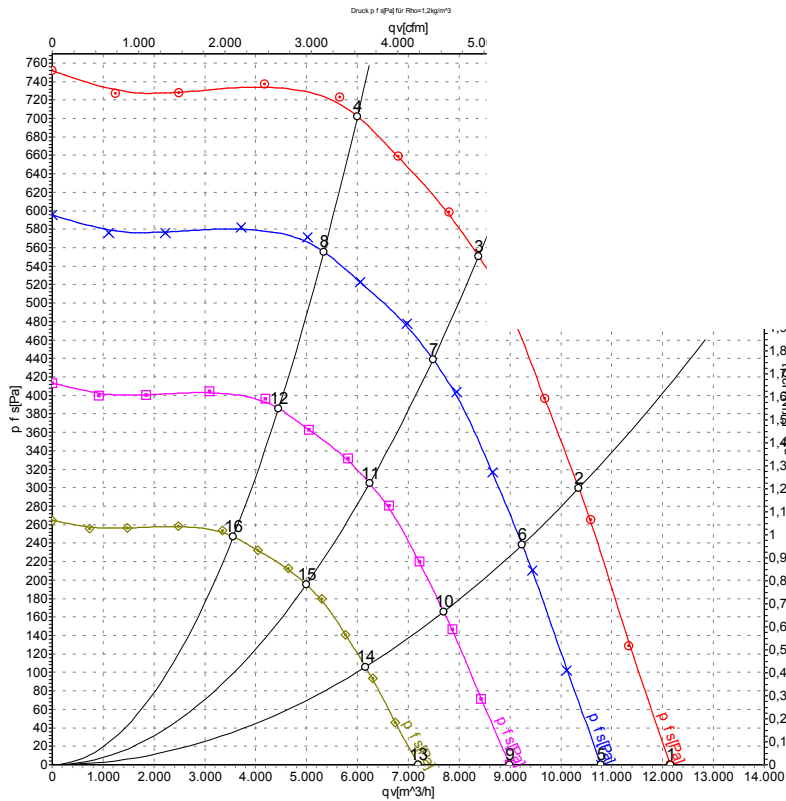
ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	KL3	Ain2 U		Аналоговый вход 2; действительное значение 0-10 В; Ri= 100 кОм; параметрируемая характеристика; использовать только в виде альтернативы входу Ain2 I
	KL3	+ 20 V		Выход постоянного напряжения 20 В пост. тока; +20 В +25/-10 %; макс. 50 мА; с постоянной защитой от коротких замыканий; напряжение питания для внешних устройств (например, сенсоров)
	KL3	Ain2 I		Аналоговый вход 2; действительное значение: 4-20 мА; Ri= 100 Ω; параметрируемая характеристика; использовать только в виде альтернативы входу Ain2 U
	KL3	Aout		Аналоговый выход 0-10 В; макс. 5 мА; вывод текущего рабочего цикла двигателя/ текущей частоты вращения двигателя. Параметрируемая характеристика.



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-121119-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebmpapst. 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

	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)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1350	1389	2,13	76	83	90	12150	0	7150	0,00
2	400	50	1350	1863	2,84	73	80	87	10350	300	6090	1,20
3	400	50	1350	2160	3,30	72	79	85	8385	550	4935	2,21
4	400	50	1350	2050	3,13	72	80	86	6000	700	3535	2,81
5	400	50	1200	974	1,49	73	80	87	10790	0	6350	0,00
6	400	50	1200	1323	2,02	71	78	85	9240	239	5435	0,96
7	400	50	1200	1536	2,35	69	77	83	7485	439	4405	1,76
8	400	50	1200	1443	2,20	70	78	83	5340	556	3140	2,23
9	400	50	1000	563	0,86	69	76	83	8995	0	5295	0,00
10	400	50	1000	766	1,17	67	74	81	7700	166	4530	0,67
11	400	50	1000	889	1,36	65	73	79	6240	305	3670	1,22
12	400	50	1000	835	1,27	66	74	79	4450	386	2620	1,55
13	400	50	800	288	0,44	64	71	78	7195	0	4235	0,00
14	400	50	800	392	0,60	62	69	76	6160	106	3625	0,43
15	400	50	800	455	0,70	60	68	74	4990	195	2940	0,78
16	400	50	800	427	0,65	61	69	75	3560	247	2095	0,99

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

