

W3G300-CT72-89

METROVAGONMASH OAO

ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с круглым соплом, для ж/д исполнения

Номинальные параметры

Тип	W3G300-CT72-89	
Двигатель	M3G074-CF	
Номинальное напряжение	VDC	80
Ном. диапазон напряжения	VDC	56 .. 100
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1530
Входная мощность	W	77
Потребляемый ток	A	0,96
Макс. противодействие	Pa	70
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · он = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



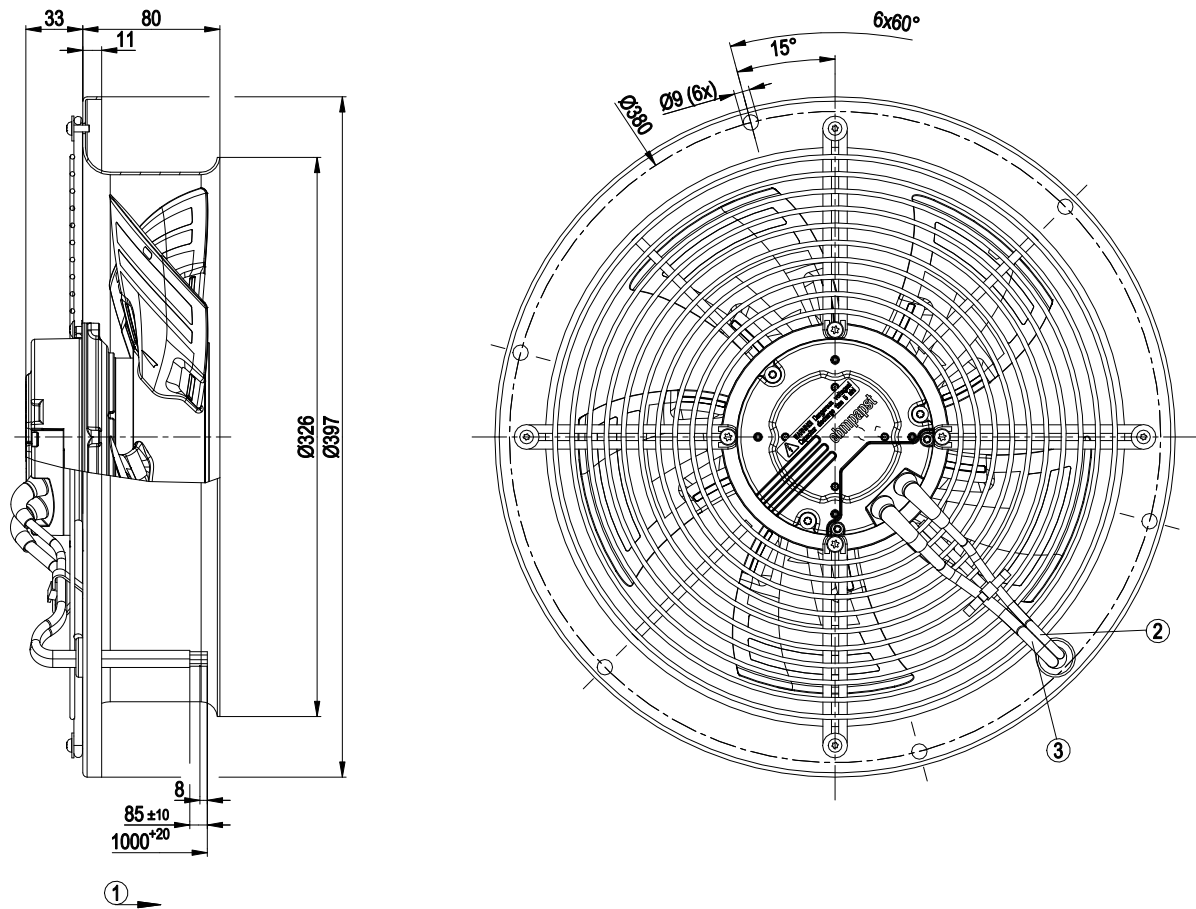
Техническое описание

Вес	4,3 kg
Размер двигателя	300 mm
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA, круглая листовая заготовка с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал стенового кольца	Листовая сталь, оцинкованная, с черным полимерным покрытием (RAL 9005)
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока	«А»
Направление вращения	Справа и слева
Степень защиты	IP 44
Класс изоляции	«В»
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
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none">– Выход 10 VDC, макс. 10 mA– Сигнальное реле– Контроль хода- Ограничение мощности– Ограничение тока э/двигателя-Реверсивный режим (изменение направления вращения)– Плавный пуск– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания– Защита от перегрева электроники– Защита от перегрева двигателя
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Вывод кабеля подключения	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 15085-1, CPC3: 2007; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010
Допуск	EAC

ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с круглым соплом, для ж/д исполнения

Чертеж изделия

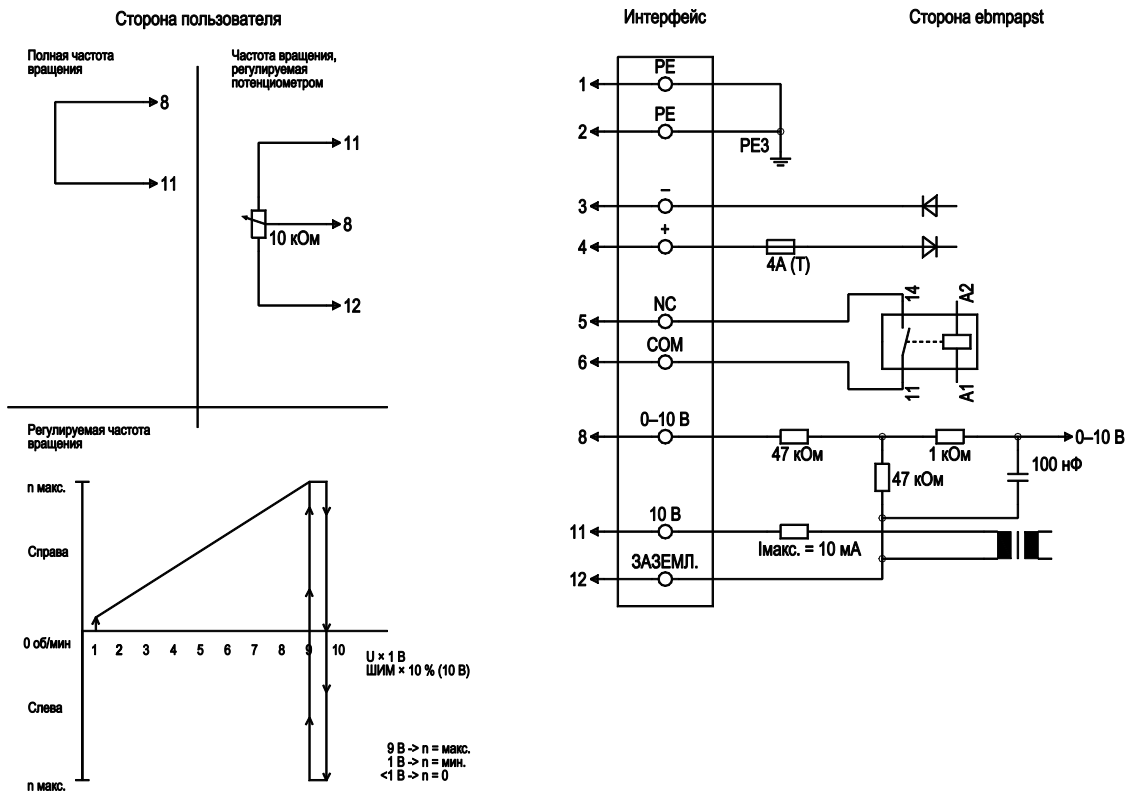


1	Направление потока воздуха «А»
2	Соединительный кабель, безгалогенный, XLPE/XLPO, 3 x 0,33 мм ² , 3 присоединенных кабельных зажима
3	Соединительный кабель, безгалогенный, XLPE/XLPO 5G 1,0 мм ² , 5 присоединенных кабельных зажимов

ЕС осевой вентилятор

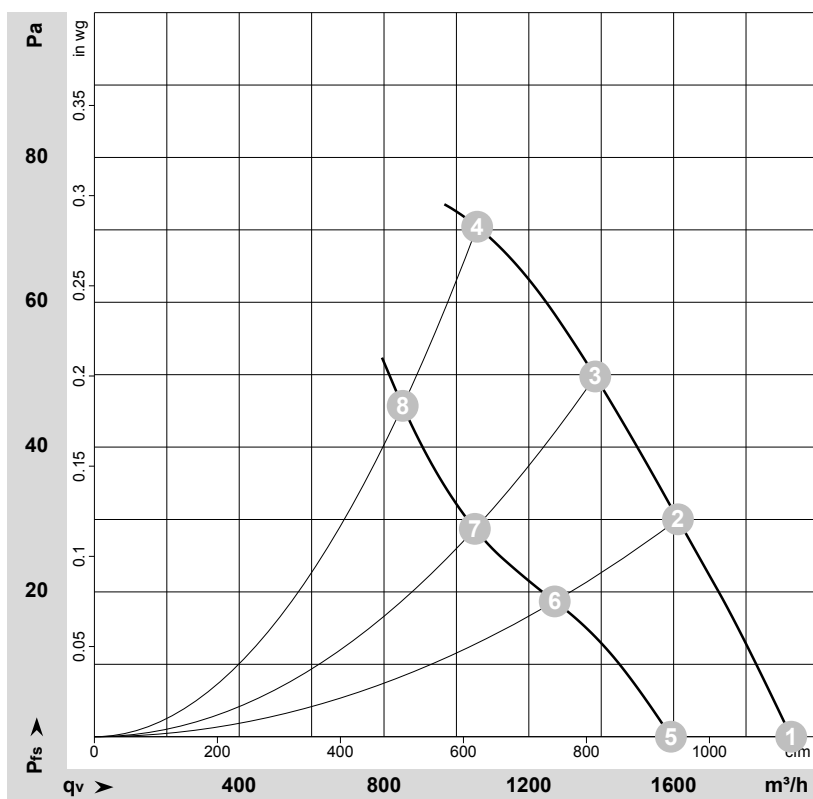
серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с круглым соплом, для ж/д исполнения

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	-	синий	Напряжение питания, ЗАЗЕМЛ. (110 В пост. тока)
1	4	+	красный	Напряжение питания, 110 В пост. тока
1	5	NC	белый 2	Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом (0,3 А-110 В пост. тока, 1 А-60 В пост. тока, 3 А-30 В пост. тока), замкнут при $n \geq 100$ об/мин, разомкнут при ошибке
1	6	COM	белый 1	Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, замкнут при $n \geq 100$ об/мин, разомкнут при ошибке
2	8	0-10 V	желтый	Вход управления, заданное значение 0-10 В пост. тока, полное сопротивление 100 кОм; БСНН
2	11	10 VDC	красный	Выход напряжения 10 В пост. тока (+/-3 %), макс. 10 мА питающее напряжение для внешних устройств (например, потенциометра); БСНН
2	12	GND	синий	Базовый размер для интерфейса управления; БСНН

Характеристики: производительность по воздуху



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

Измерение: LU-174512-1
Измерение: LU-174524-1

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: 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

	Ступень	U	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	inH ₂ O
1		80	1570	61	0,76	1925	0	1135	0,00
2		80	1550	66	0,83	1610	30	950	0,12
3		80	1535	70	0,87	1385	50	815	0,20
4		80	1530	77	0,96	1055	70	620	0,28
5	rev	80	1645	55	0,69	1595	0	940	0,00
6	rev	80	1625	58	0,73	1270	19	750	0,08
7	rev	80	1610	60	0,75	1050	28	620	0,11
8	rev	80	1570	69	0,86	850	46	500	0,18

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления