

W3G300-CT72-89
METROVAGONMASH OAO

ЕС осевой вентилятор

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

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	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. противодавление	Pa	70
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60

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



ЕС осевой вентилятор

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

Техническое описание

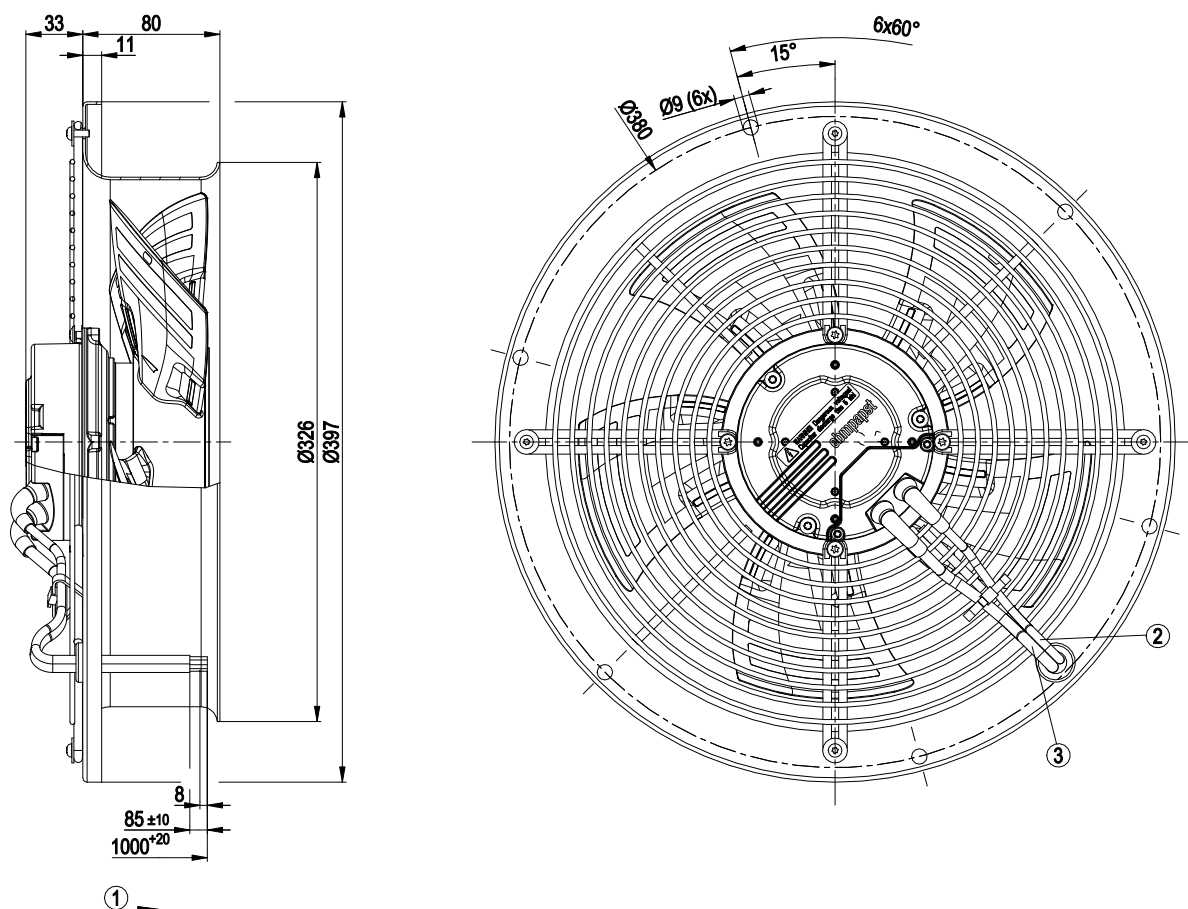
Вес	4,3 kg
Размер двигателя	300 mm
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PA, круглая листовая заготовка с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал стенового кольца	Листовая сталь, оцинкованная, с черным полимерным покрытием (RAL 9005)
Материал защитной 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 вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– 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

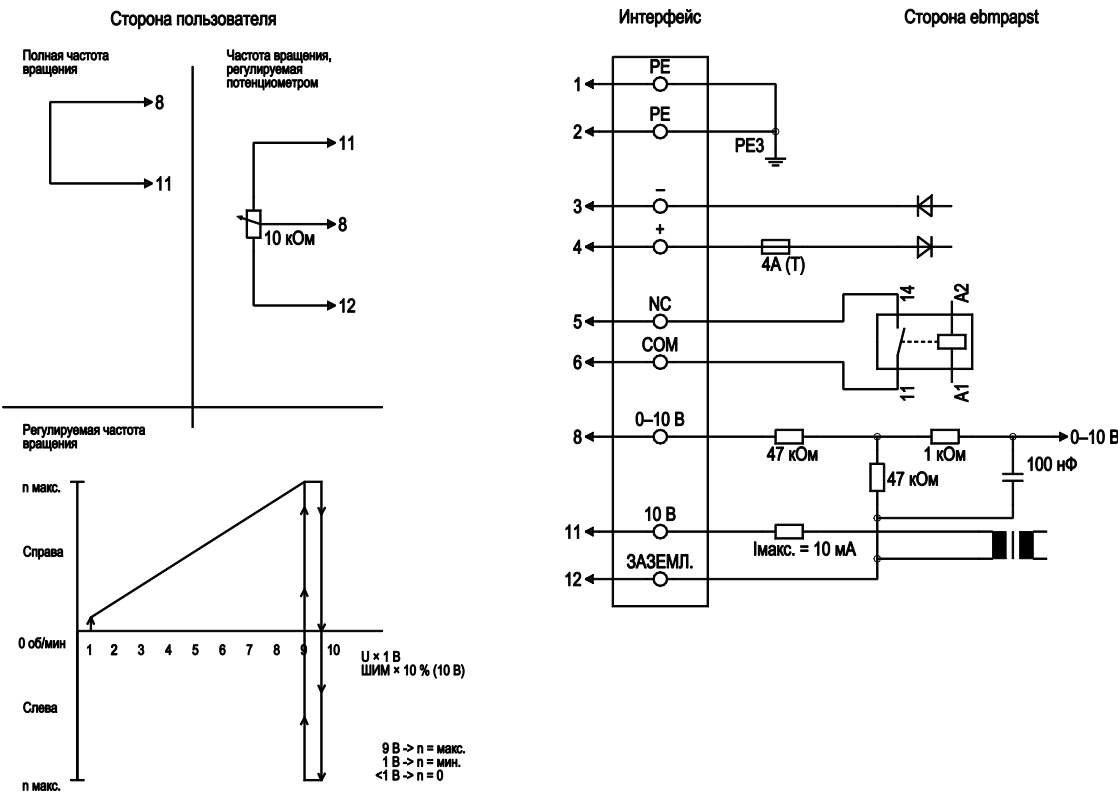
Чертёж изделия



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



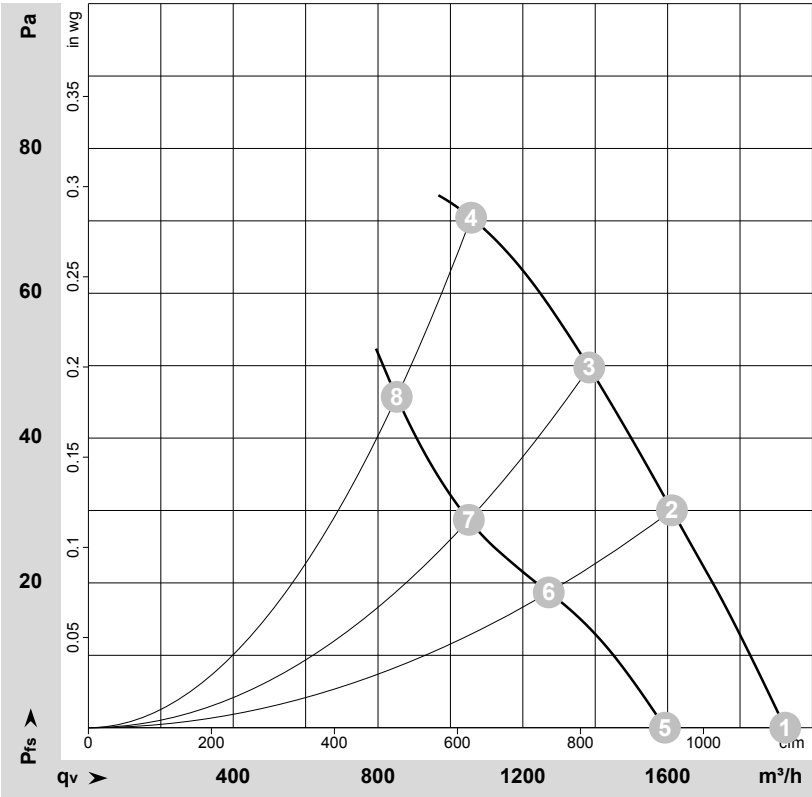
Схема подключения



№	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 В	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 A. 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 _{st}	q _v	P _{st}
		V	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	inH2O
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_{st} = Увелич. давления

