

W3G800-KE57-51

ЕС осевой вентилятор - AxiBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

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	W3G800-KE57-51	
Двигатель	M3G112-GA	
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	400
Ном. диапазон напряжения	VAC	380 .. 480
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Статус		предв.
Скорость вращения	min ⁻¹	720
Входная мощность	W	660
Потребляемый ток	A	1,0
Макс. противодавление	Pa	95
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
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

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	50,2	32,4
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		57,8	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,62
09 Расход воздуха q_v	m³/h	11910
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	87
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	720
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

LU-181412



W3G800-KE57-51

ЕС осевой вентилятор - AxiBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

Техническое описание

Вес	31,5 kg
Размер двигателя	800 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
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	«V»
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от -40°C до -25°C . В случае длительной работы при отрицательной температуре окружающей среды ниже -25°C (например, применение в условиях холода) рекомендуется использовать вентиляторы в исполнении со специальными морозостойкими подшипниками.
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	$+80^{\circ}\text{C}$
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; (с уплотнением)

W3G800-KE57-51

ЕС осевой вентилятор - AxiBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

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)	<= 3,5 mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	UL 1004-7 + 60730; EAC; C22.2 №77 + CAN/CSA-E60730-1
Примечание	Сертификат соответствия стандарту EN 60335-1 на стадии подготовки

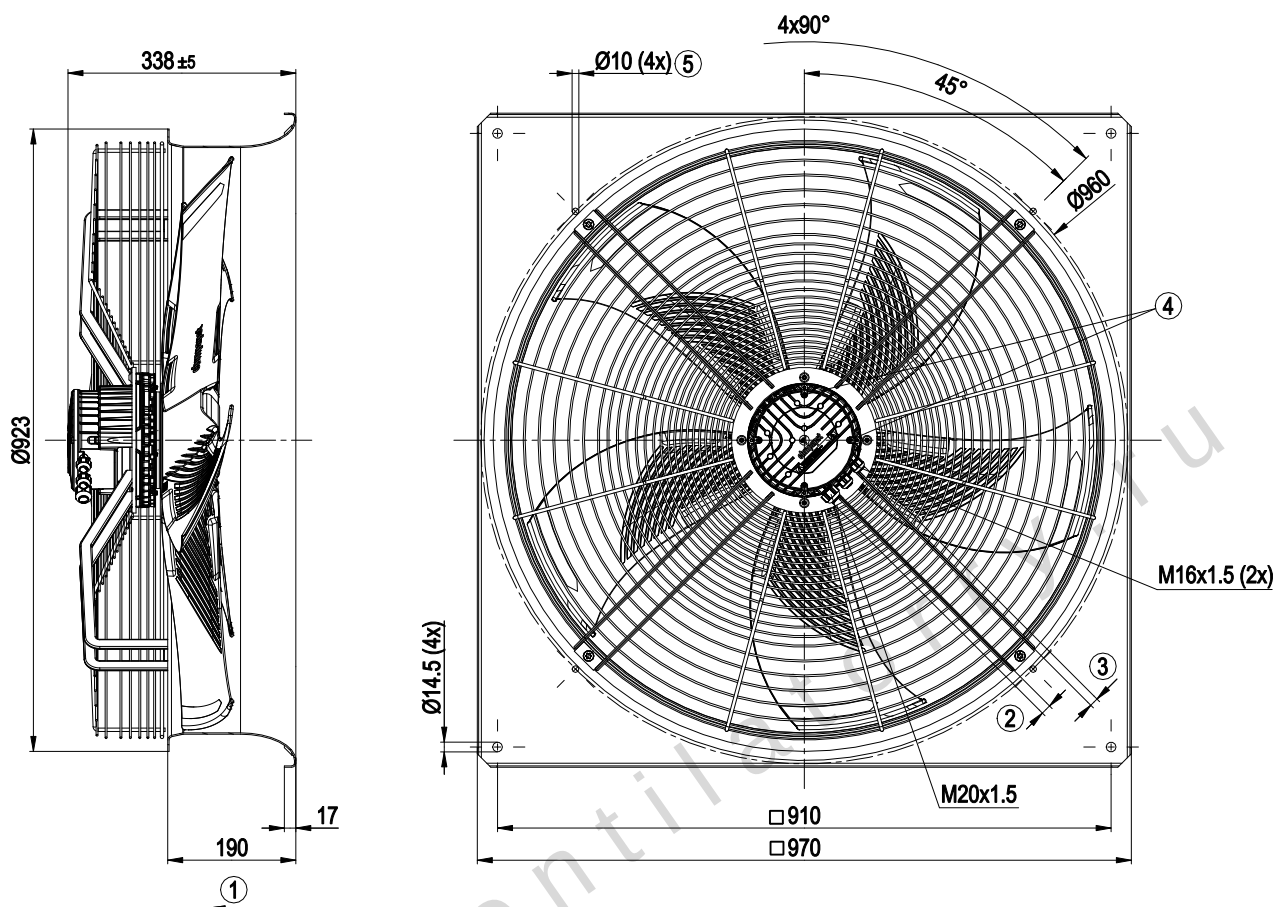
W3G800-KE57-51

ЕС осевой вентилятор - AxiBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «V»
2	Диаметр кабеля: мин. 8 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2,5 \pm 0,4$ Нм
3	Диаметр кабеля мин. 6 мм, макс. 10 мм, момент затяжки $2,5 \pm 0,4$ Нм диаметр кабеля мин. 4 мм, макс. 7 мм, момент затяжки $2,5 \pm 0,4$ Нм (следует использовать прилагаемое уплотнительное кольцо)
4	Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм
5	Крепежные отверстия для FlowGrid

W3G800-KE57-51

ЕС осевой вентилятор - AxiBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

Схема подключения

PE	PE	L1	L2	L3	NC	COM	GND	RSA	RSB	0-10 V	+10 V 24 V IN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
	1	PE	Защитный провод
	2	PE	Защитный провод
	3	L1	Питающее напряжение
	4	L2	Питающее напряжение
	5	L3	Питающее напряжение
	6	NC	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
	7	COM	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
	8	GND	Заземление для интерфейса управления, БСНН
	9	RSA	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSA; БСНН
	10	RSB	Сопряжение RS485 для MODBUS, RSB; БСНН
	11	0-10 V	Аналоговый вход (заданное значение) БСНН; 0-10 В; $R_i = 100 \text{ к}\Omega$; параметризируемая кривая
	12	+10 V	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока, БСНН, + 10 В $\pm 3 \%$, макс. 10 мА, постоянная защита от коротких замыканий, напряжение питания для внешн. устройств (например, потенциометр); вход постоянного напряжения 24 В пост. тока для параметрирования через MODBUS без сетевого напряжения

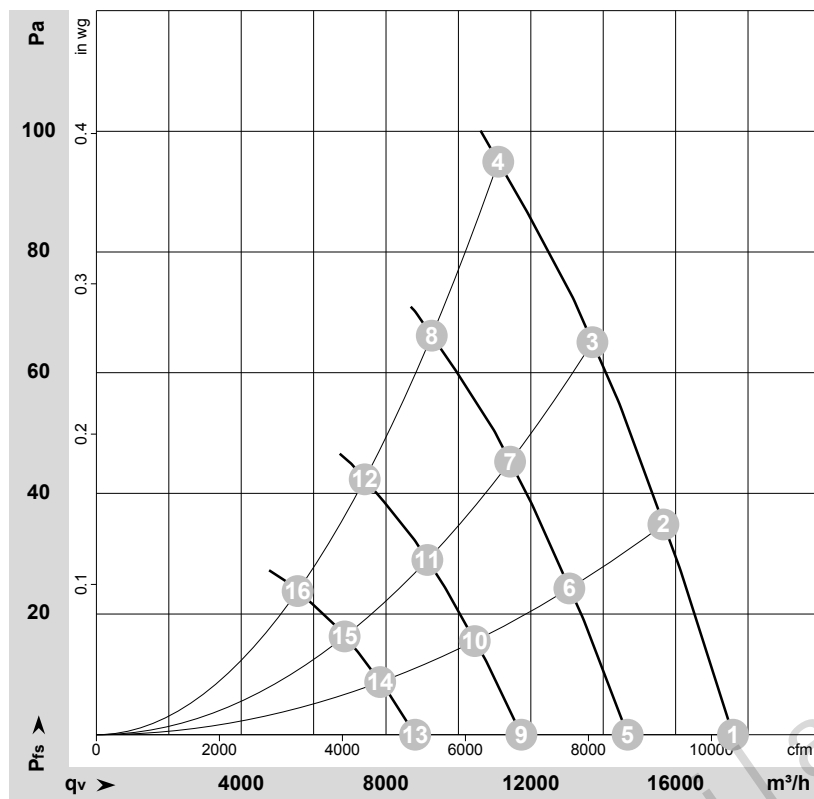
W3G800-KE57-51

ЕС осевой вентилятор - AxiBlade

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным соплом

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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

Измерение: LU-181412-1

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

	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	inH ₂ O
1	400	50	720	381	0,63	62	69	68	17585	0	10350	0,00
2	400	50	720	484	0,78	60	67	67	15660	35	9220	0,14
3	400	50	720	568	0,90	61	67	67	13700	65	8065	0,26
4	400	50	720	660	1,00	63	70	70	11100	95	6535	0,38
5	400	50	600	221	0,37	57	64	64	14675	0	8635	0,00
6	400	50	600	281	0,45	56	63	62	13065	24	7690	0,10
7	400	50	600	329	0,52	56	63	63	11425	45	6725	0,18
8	400	50	600	380	0,60	58	65	66	9265	66	5455	0,26
9	400	50	480	113	0,19	52	59	58	11740	0	6910	0,00
10	400	50	480	144	0,23	50	57	57	10450	16	6150	0,06
11	400	50	480	169	0,27	50	57	57	9140	29	5380	0,12
12	400	50	480	194	0,30	53	60	60	7410	42	4360	0,17
13	400	50	360	48	0,08	45	51	51	8805	0	5180	0,00
14	400	50	360	61	0,10	43	50	49	7840	9	4615	0,04
15	400	50	360	71	0,11	43	50	50	6855	16	4035	0,06
16	400	50	360	82	0,13	45	52	53	5560	24	3270	0,10

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