

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

<b>Тип</b>	<b>S3G800-BD57-31</b>	
<b>Двигатель</b>	<b>M3G112-GA</b>	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	630
Входная мощность	W	480
Потребляемый ток	A	2,1
Макс. противодавление	Pa	85
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 $\eta_{es}$	%	50,5	31,4
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		59,1	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	0,43
09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	10380
09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	70
10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	630
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

LU-176214



## Техническое описание

Вес	16,8 kg
Типоразмер	800 mm
Типоразмер двигателя	112
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 защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP55
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выход 10 VDC, макс. 10 mA</li> <li>– Рабочее сигнальное сообщение</li> <li>– Сигнальное реле</li> <li>– Встроенный ПИД-регулятор</li> <li>- Ограничение мощности</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– PFC, активн.</li> <li>– RS485 MODBUS-RTU</li> <li>– Плавный пуск</li> <li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания</li> <li>– Защита от перегрева электроники/двигателя</li> <li>– Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы</li> </ul>
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка

# ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

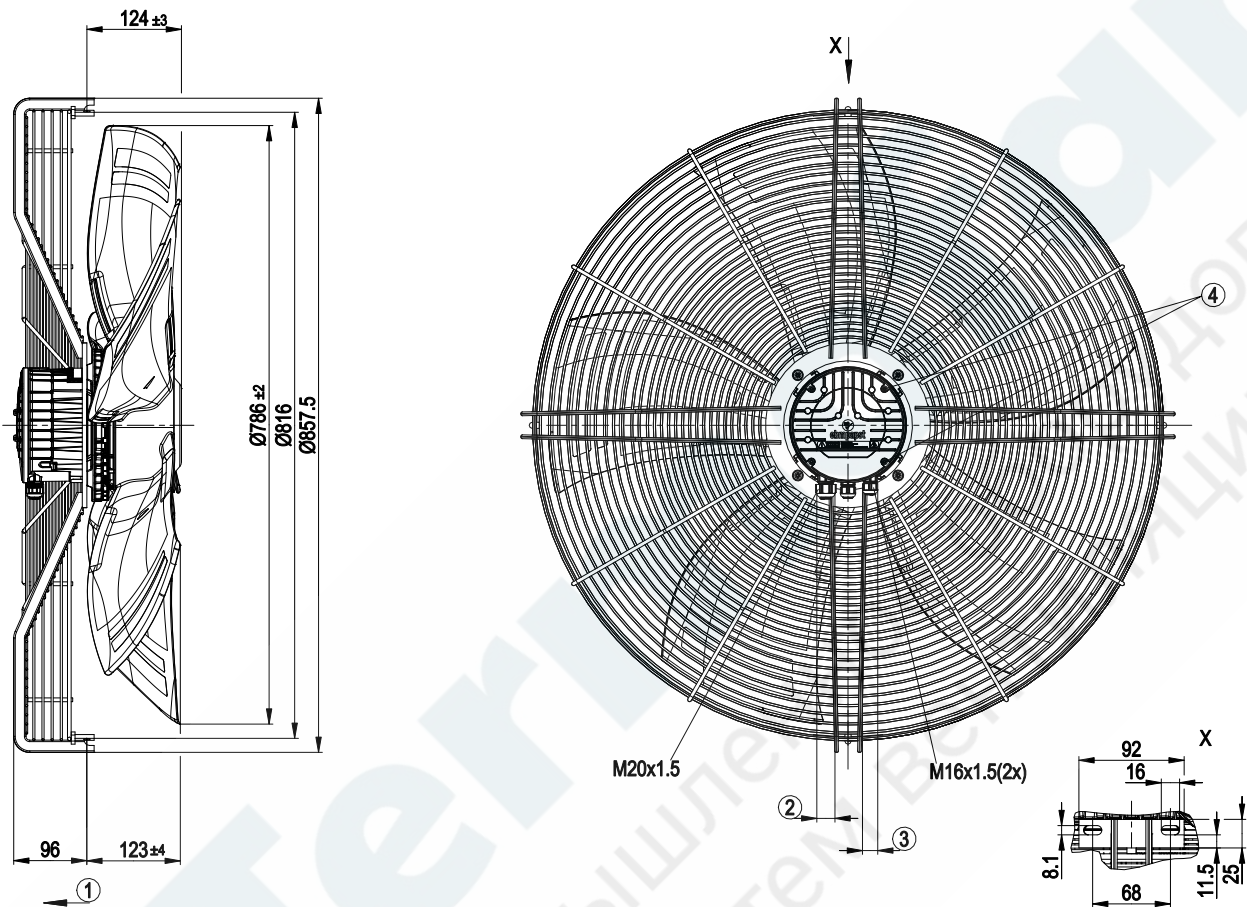
с защитной решёткой для сопла

<b>Защита двигателя</b>	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
<b>Класс защиты двигателя</b>	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
<b>Соответствие продукта стандартам</b>	EN 61800-5-1; CE
<b>Допуск</b>	CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC; UL 1004-7 + 60730
<b>Примечание</b>	Сертификат соответствия стандарту EN 60335-1 на стадии подготовки

**Termofan**  
Промышленное оборудование  
для систем вентиляции

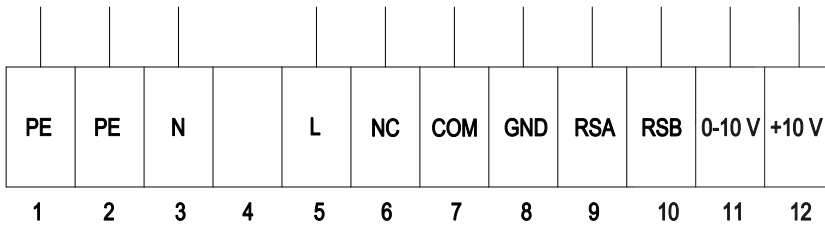


## Чертёж изделия



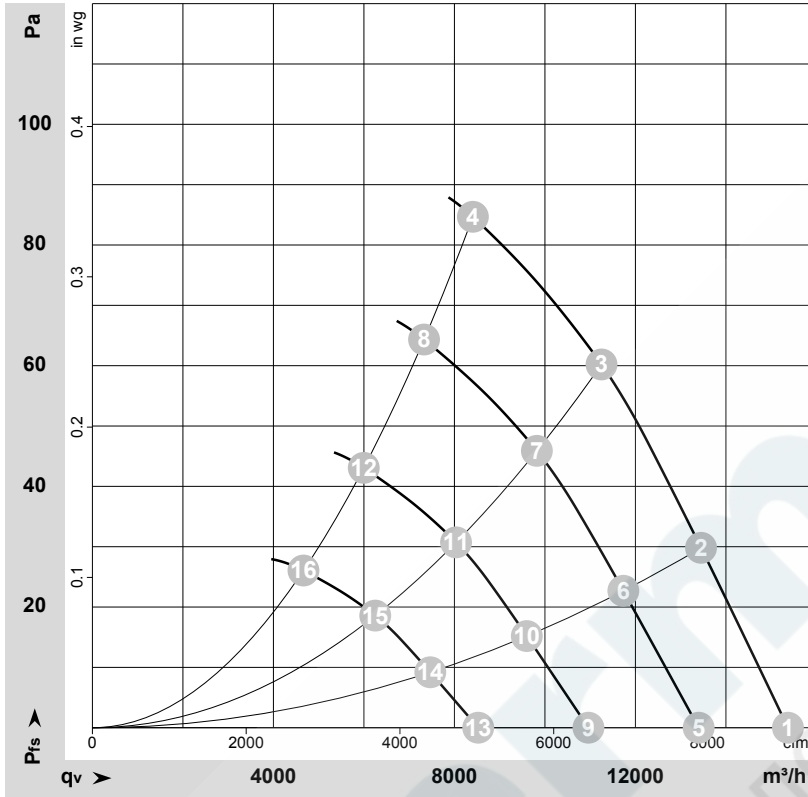
1	Направление потока воздуха «V»
2	Диаметр кабеля: мин. 8 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $1,8 \pm 0,3$ Н·м (необходимо использовать прилагаемое уплотнительное кольцо) диаметр кабеля: мин. 4 мм, макс. 10 мм; момент затяжки: $1,8 \pm 0,3$ Н·м
3	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 10 мм; момент затяжки: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

## Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
1		PE	Защитный провод
2		PE	Защитный провод
3		N	Питающее напряжение, нулевой провод
4		-	не занято
5		L	Питающее напряжение, фаза
6		NC	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, размыкающий контакт при ошибке, нагрузка на контакты 250 В перем. тока/2 А (AC1) мин. 10 мА, базисная изоляция к сети и усиленная изоляция к интерфейсу управления
7		COM	Реле состояния, плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, общее подключение, нагрузка на контакты 250 В перем. тока/2 А (AC1) мин. 10 мА, базисная изоляция к сети и усиленная изоляция к интерфейсу 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; Ri = 100 кΩ; параметризируемая кривая
12		+10 V	Выход постоянного напряжения 10 В пост. тока, БСНН, +10 В +/-3 %, макс. 10 мА, с постоянной защитой от коротких замыканий, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-176214-1

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

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	630	305	1,36	59	66	65	15370	0	9045	0,00
2	230	50	630	372	1,64	56	62	62	13450	30	7915	0,12
3	230	50	630	425	1,87	55	61	61	11250	60	6620	0,24
4	230	50	630	480	2,10	60	67	67	8410	85	4950	0,34
5	230	50	550	202	0,90	56	63	62	13400	0	7885	0,00
6	230	50	550	247	1,09	52	59	58	11735	23	6905	0,09
7	230	50	550	283	1,24	51	58	57	9820	46	5780	0,18
8	230	50	550	319	1,40	56	64	63	7330	64	4315	0,26
9	230	50	450	111	0,49	51	58	57	10960	0	6450	0,00
10	230	50	450	135	0,60	47	54	53	9600	15	5650	0,06
11	230	50	450	155	0,68	46	53	52	8035	31	4730	0,12
12	230	50	450	175	0,77	51	59	58	5995	43	3530	0,17
13	230	50	350	52	0,23	44	51	51	8525	0	5020	0,00
14	230	50	350	64	0,28	41	48	47	7465	9	4395	0,04
15	230	50	350	73	0,32	40	47	46	6250	19	3680	0,08
16	230	50	350	82	0,36	45	52	52	4665	26	2745	0,10

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA<sub>out</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления