A3G500-AF48-58

EC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)



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	**A3G500-AF48-58**
Двигатель	**M3G084-DF**

Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	870
Входная мощность	W	180
Потребляемый ток	A	1,2
Макс. противодавление	Pa	70
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}	%	39	29
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		50	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,18
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	3535
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	63
10 Скорость вращения n	min^{-1}	875
11 Конкретное соотношение*		1,00

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

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

LU-118060

EC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

Техническое описание

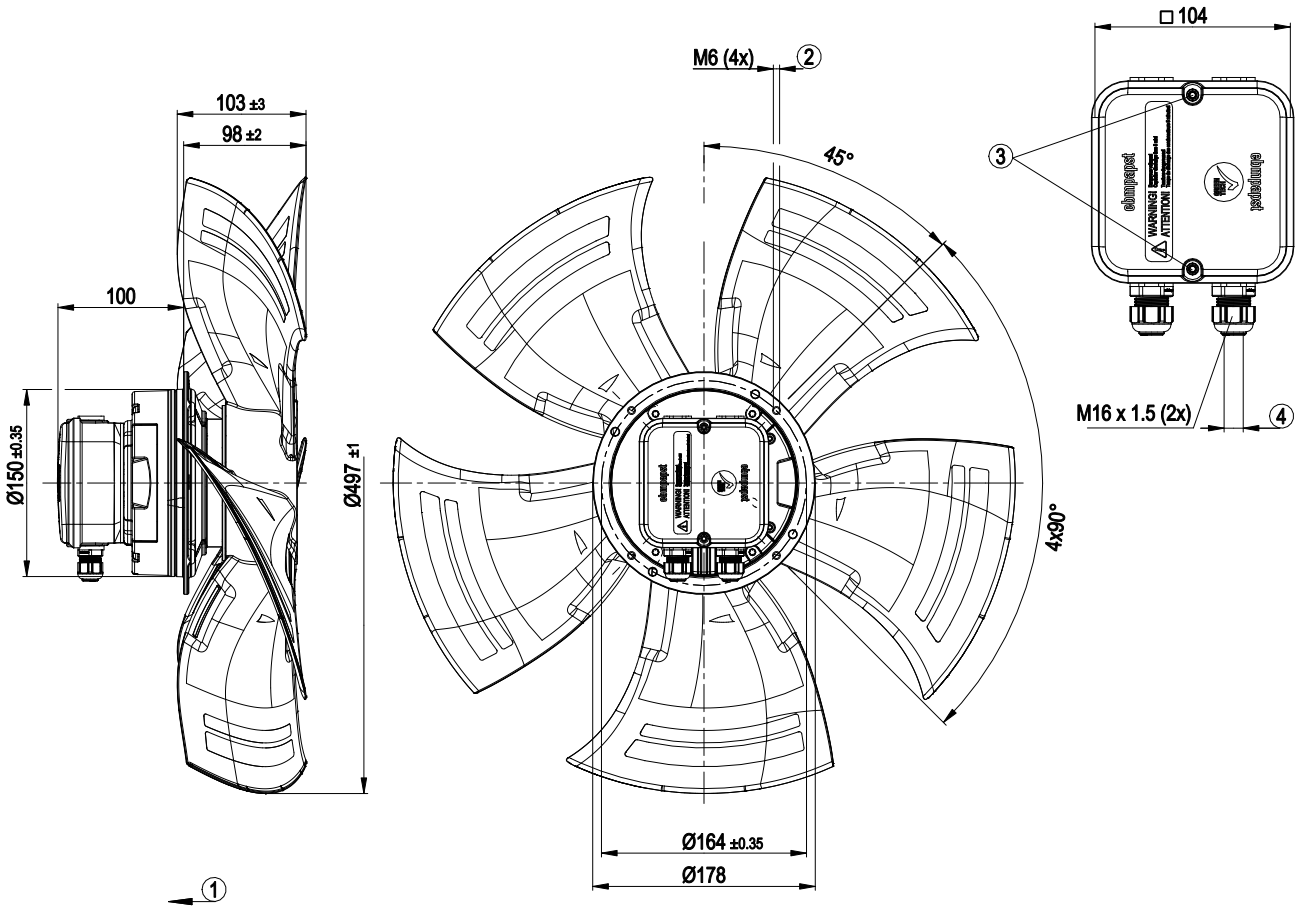
Вес	4,4 kg
Типоразмер	500 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PC/ABS
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
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 вверху — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 мА – Сигнальное реле – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева электроники/двигателя
EMC помехоустойчивость	Согласно EN 61000-6-2
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Момент затяжки 1,5 ± 0,2 Н·м
4	Диаметр кабеля: мин. 4 мм, макс. 10 мм; момент затяжки: 2,5 ± 0,4 Н·м

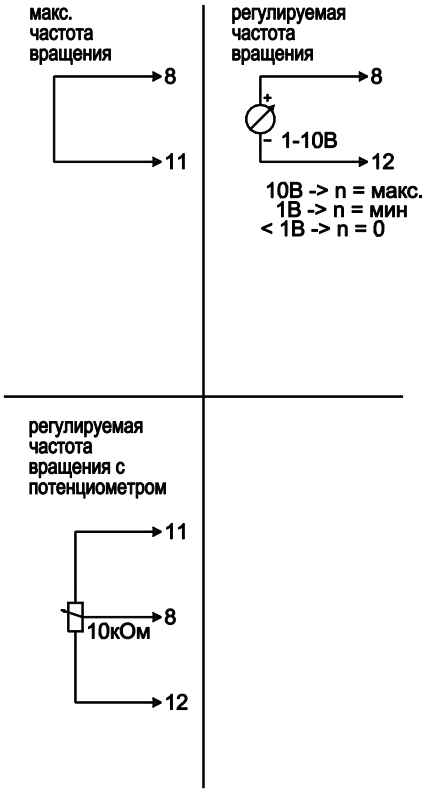
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

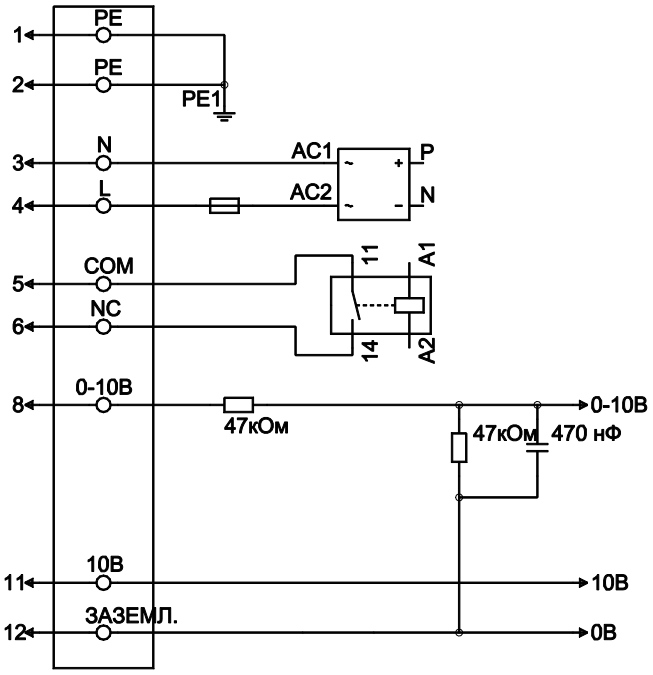
EC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

Схема подключения

Варианты управления





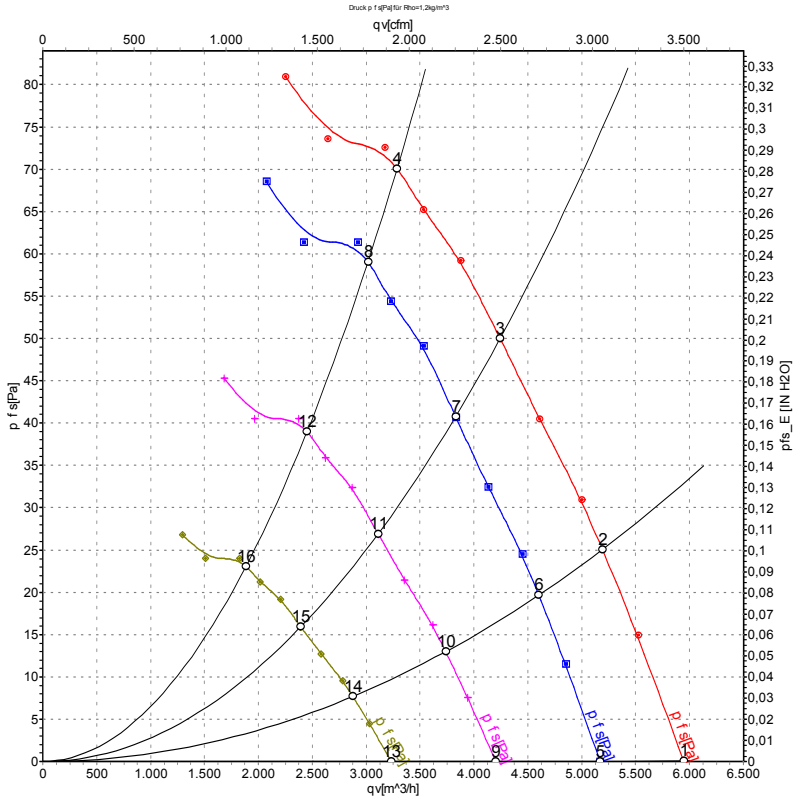
№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1,2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	N	синий	Питающее напряжение, нулевой провод, 50/60 Гц
1	4	L	черный	Питающее напряжение, фаза, 50/60 Гц
1	5	COM	белый 1	Беспотенциальный сигнальный контакт, размыкающий контакт в случае ошибки (2 А, макс. 250 В перем.тока, мин. 10 мА, AC1)
1	6	NC	белый 2	Беспотенциальный сигнальный контакт, размыкающий контакт в случае ошибки
2	8	0 - 10 V	желтый	Управляющий вход, заданное значение 0-10 В пост.тока, полное сопротивление 100 кОм, БСНН
2	11	10 VDC	красный	Выход по напряжению 10 В пост.тока (+/- 3 %), макс. 10 мА, питающее напряжение для внешн. устройств (например, потенциометр), БСНН
2	12	GND	синий	Исходные параметры интерфейса системы управления, БСНН

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-118060-1

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 указаных 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	230	50	920	152	0,97	61	68	67	5945	0	3500	0,00
2	230	50	905	166	1,05	57	64	63	5190	25	3055	0,10
3	230	50	885	175	1,10	53	60	60	4240	50	2495	0,20
4	230	50	870	180	1,20	54	61	61	3285	70	1935	0,28
5	230	50	800	100	0,64	58	65	64	5170	0	3040	0,00
6	230	50	800	115	0,73	54	61	60	4600	20	2705	0,08
7	230	50	800	129	0,82	51	58	57	3830	41	2255	0,16
8	230	50	800	143	0,90	52	60	59	3015	59	1775	0,24
9	230	50	650	54	0,34	53	60	59	4200	0	2470	0,00
10	230	50	650	62	0,39	50	57	56	3740	13	2200	0,05
11	230	50	650	69	0,44	47	53	53	3110	27	1830	0,11
12	230	50	650	77	0,48	48	55	55	2450	39	1445	0,16
13	230	50	500	24	0,16	48	54	54	3230	0	1900	0,00
14	230	50	500	28	0,18	44	51	50	2875	8	1690	0,03
15	230	50	500	31	0,20	41	48	47	2395	16	1410	0,06
16	230	50	500	35	0,22	42	49	49	1885	23	1110	0,09

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 звуковоймощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com