

A3G910-AO83-01

ЕС 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	A3G910-AO83-01	
Двигатель	M3G112-IA	
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	400
Ном. диапазон напряжения	VAC	380 .. 480
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	610
Входная мощность	W	625
Потребляемый ток	A	1,1
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}	%	45,5	32,2	09	Входная мощность P_{ed}	kW	0,59
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха q_v	m ³ /h	11680
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления p_{fs}	Pa	76
04	класс эффективности N		53,3	40	10	Скорость вращения n	min ⁻¹	615
05	Регулирование частоты вращения		Да		11	Конкретное соотношение*		1,00

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

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

LU-120677



Техническое описание

Вес	12,3 kg
Типоразмер	910 mm
Типоразмер двигателя	112
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
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	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 вниз
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Выход 10 VDC, макс. 10 mA - Сигнальное реле - Встроенный ПИД-регулятор - Ограничение тока э/двигателя - PFC, пассивн. - Плавный пуск - 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
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)

A3G910-A083-01

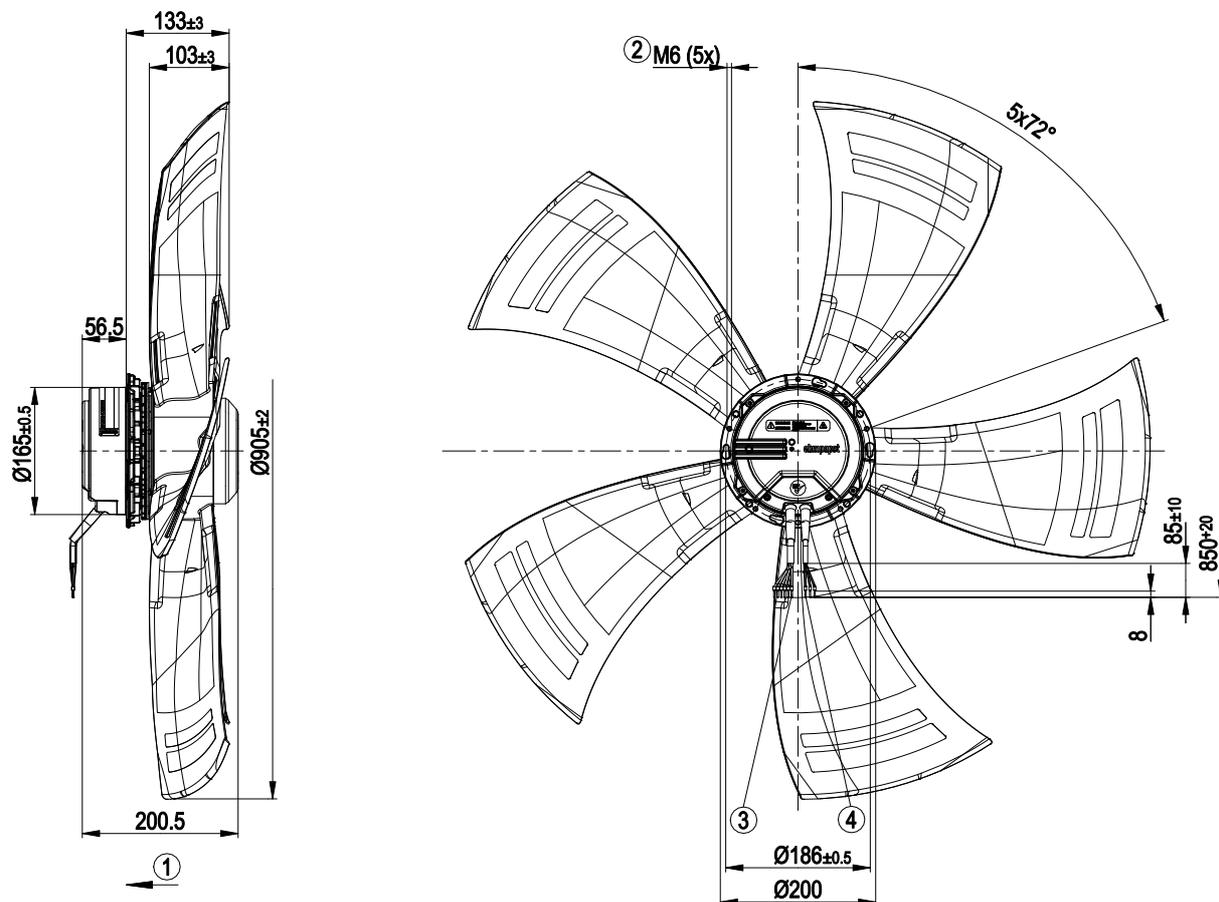
ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	CCC; EAC

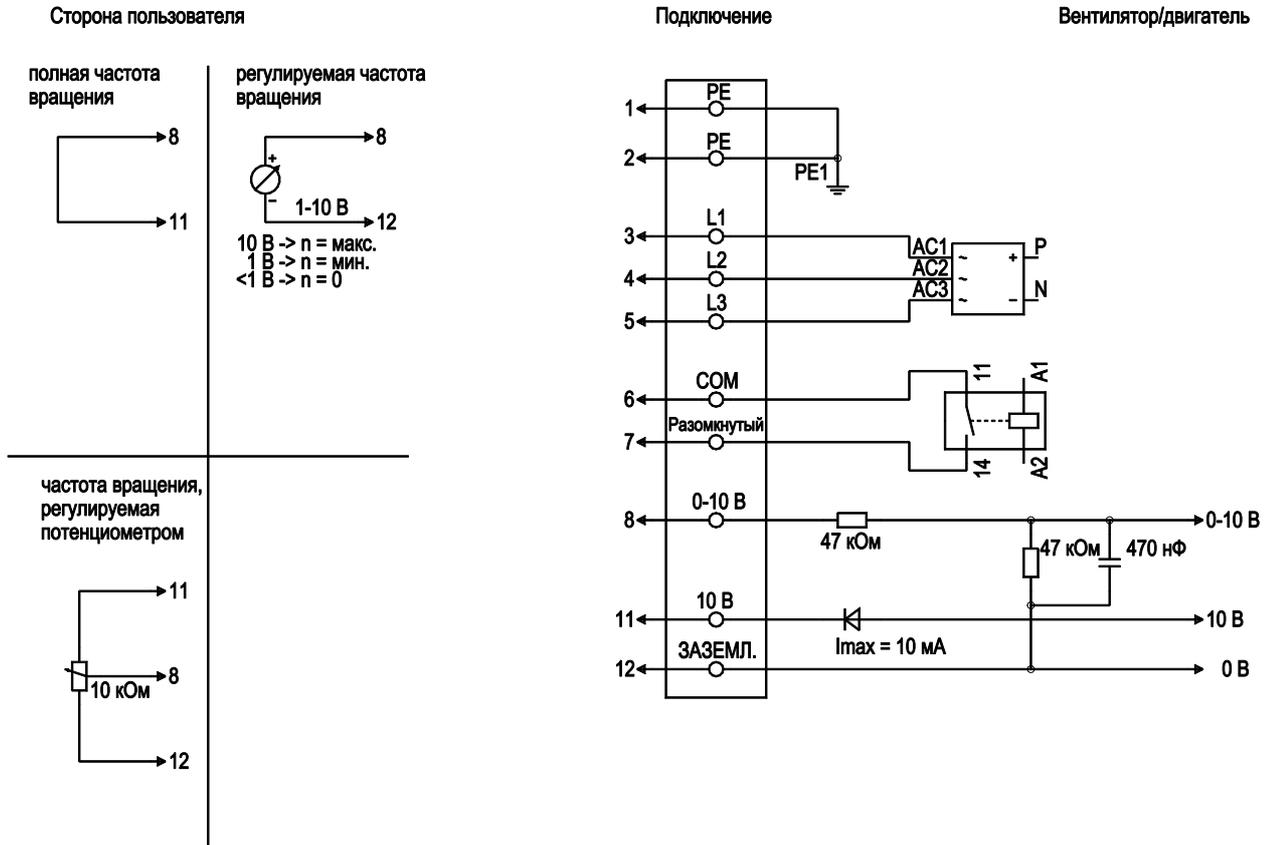


Чертеж изделия



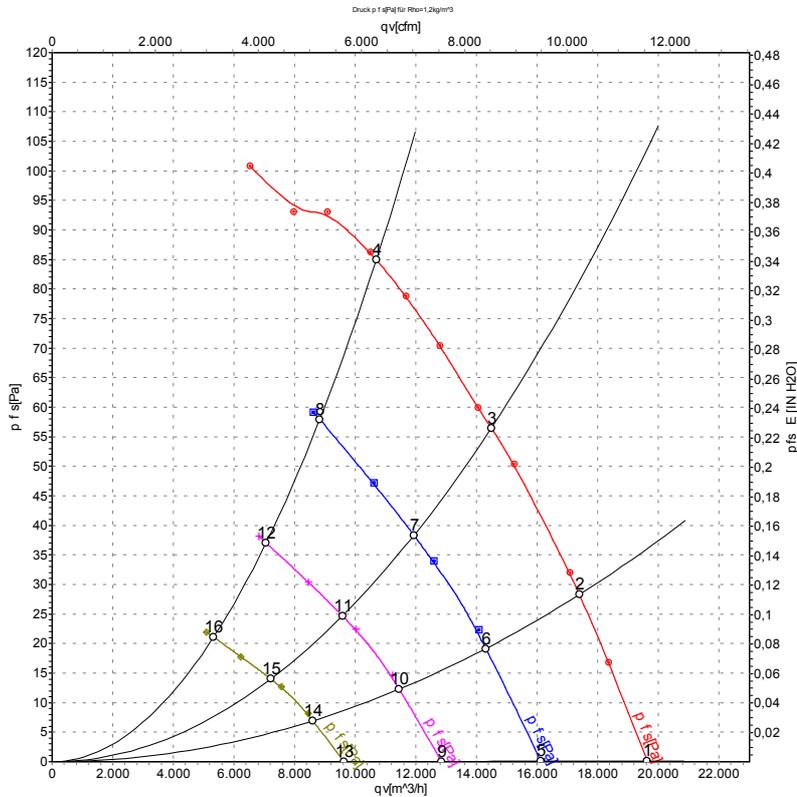
1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина ввинчивания 12–16 мм
3	Соединительный кабель ПВХ AWG18, 6 присоединенных кабельных зажимов
4	Соединительный кабель ПВХ AWG22, 3 присоединенных кабельных зажима

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3, 4, 5	L1, L2, L3	черный	Напряжение питания 50/60 Гц
1	6	COM	белый 1	Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, разомкнут при ошибке (2 А, макс. 250 В пер. тока, мин. 10 мА, AC1)
1	7	NC	белый 2	Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, разомкнут при ошибке
2	8	0 - 10 V	желтый	Вход управления, номинальное значение 0-10 В пост. тока, полное сопротивление 100 кОм, БСНН
2	11	+ 10 V	красный	Выход напряжения 10 В пост. тока (+/- 3 %), макс. 10 мА, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра), БСНН
2	12	GND	синий	Заземление для интерфейса управления, БСНН

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-120677-1
 Измерение: LU-120687-1
 Измерение: LU-120688-1
 Измерение: LU-120689-1

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 _{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	400	50	610	380	0,69	60	68	67	19630	0	11555	0,00
2	400	50	610	463	0,77	59	66	65	17390	28	10235	0,11
3	400	50	610	541	0,89	58	66	65	14480	56	8525	0,22
4	400	50	610	625	1,10	62	70	70	10690	85	6290	0,34
5	400	50	505	213	0,43	56	62	61	16120	0	9490	0,00
6	400	50	505	259	0,51	55	61	60	14300	20	8415	0,08
7	400	50	505	300	0,57	55	61	60	11930	38	7020	0,15
8	400	50	505	340	0,63	56	63	63	8825	58	5195	0,23
9	400	50	405	120	0,28	50	56	56	12830	0	7550	0,00
10	400	50	405	143	0,32	52	56	55	11440	13	6735	0,05
11	400	50	405	165	0,35	50	55	54	9575	25	5635	0,10
12	400	50	405	185	0,38	50	57	57	7060	37	4155	0,15
13	400	50	305	63	0,18	41	47	47	9625	0	5665	0,00
14	400	50	305	71	0,20	43	49	49	8595	7	5060	0,03
15	400	50	305	80	0,21	42	48	48	7215	14	4245	0,06
16	400	50	305	89	0,22	42	48	49	5325	21	3135	0,08

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

