

A6D710-AH01-01

АС 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	A6D710-AH01-01				
Мотор	M6D138-HF				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	480	480
Подключение		Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	905	730	1060	780
Входная мощность	W	1030	690	1700	1030
Потребляемый ток	A	2,35	1,34	2,87	1,72
Макс. противодавление	Pa	125	80	170	92
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	80	80	60	60
Пусковой ток	A	9	3	10	3,5

мн = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

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

	факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	33,6	29,6	33,6
класс эффективности N	40	36	40
Входная мощность P_e	kW	0,97	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	10730	
Увелич. давления p_{fs}	Pa	111	
Скорость вращения n	min ⁻¹	910	

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



A6D710-AH01-01

АС осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

Техническое описание

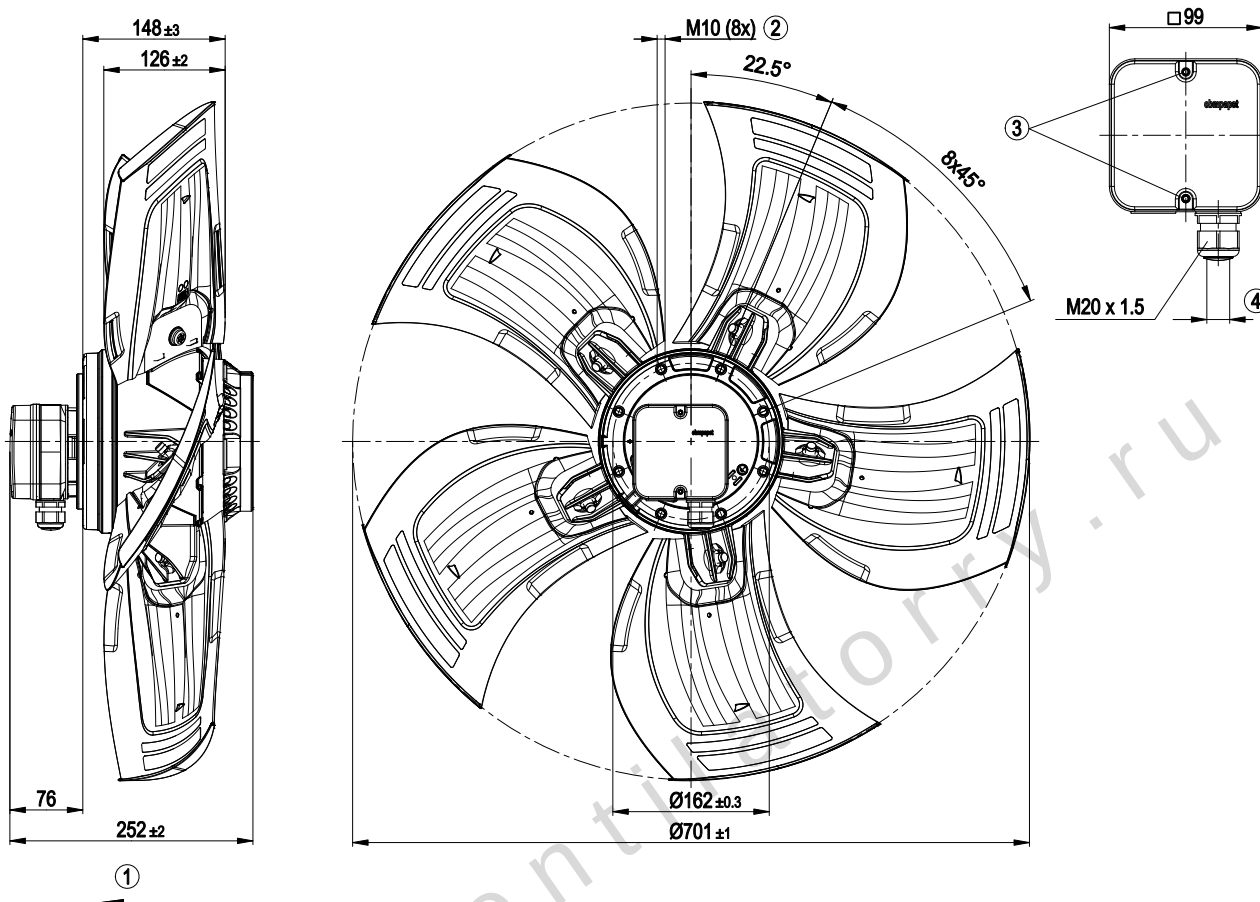
Вес	19,9 kg
Размер двигателя	710 mm
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Пластик, армированный стекловолокном
Материал лопастей	Вкладыш из алюминиевой пластины, с полимерным покрытием PP
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока	«V»
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F3-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	На стороне ротора и статора
Режим работы	S1
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	≤ 3,5 mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; EN 60034; CE
Допуск	ГОСТ; VDE; CCC

A6D710-AH01-01

АС осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

Чертёж изделия



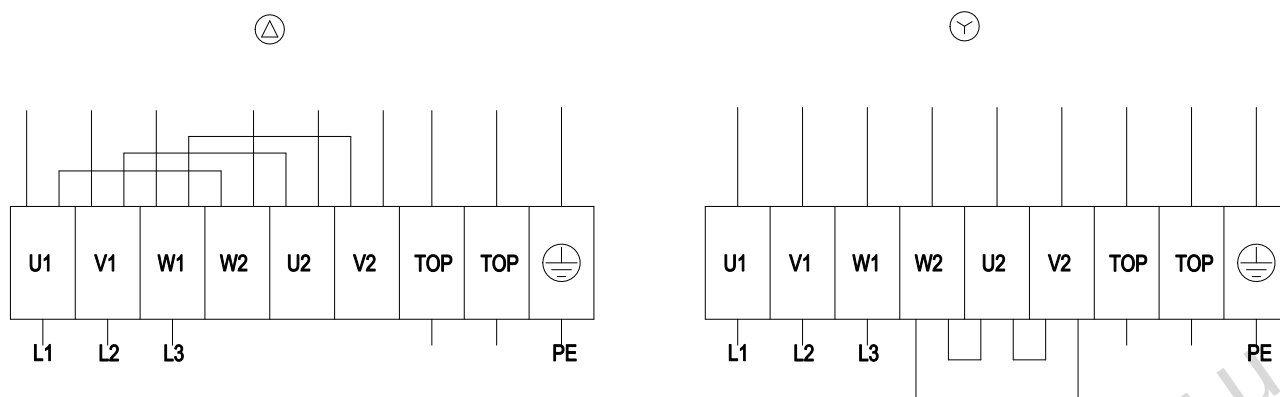
1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина ввинчивания макс. 18 мм
3	Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм
4	Диаметр кабеля: мин. 7 мм, макс. 14 мм; момент затяжки $2,0 \pm 0,3$ Нм

A6D710-AH01-01

АС осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

Схема подключения



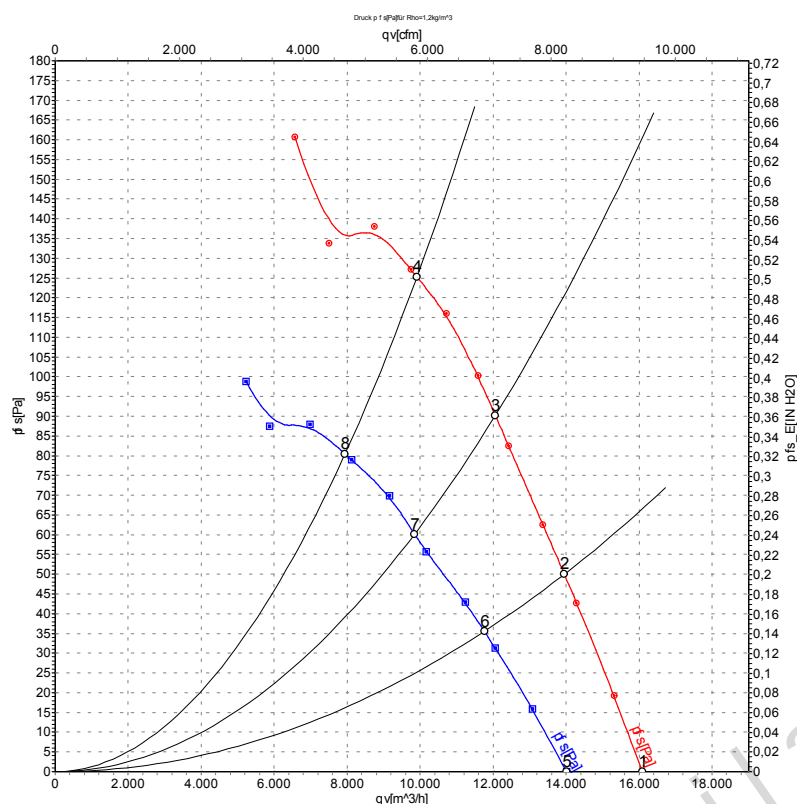
Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

A6D710-AH01-01

АС осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-113715
Измерение: LU-113738

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

	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	Δ	400	50	940	725	2,07	64	71	70	16080	0
2	Δ	400	50	925	859	2,18	62	69	69	13950	50
3	Δ	400	50	915	939	2,26	64	70	69	12060	90
4	Δ	400	50	905	1030	2,35	67	73	72	9910	125
5	Y	400	50	820	542	1,05	61	67	67	14000	0
6	Y	400	50	780	617	1,19	58	65	64	11760	36
7	Y	400	50	755	658	1,27	58	65	64	9845	60
8	Y	400	50	730	690	1,34	61	68	67	7940	80

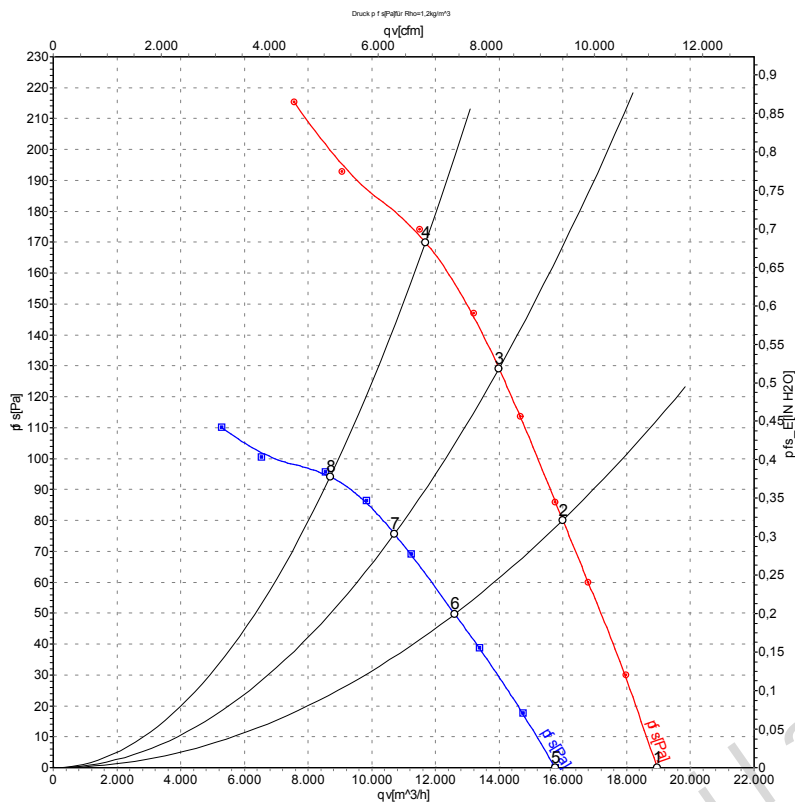
Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

A6D710-AH01-01

АС осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-121540
Измерение: LU-121544

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

	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	Δ	480	60	1115	1191	2,48	67	74	74	18960	0
2	Δ	480	60	1090	1438	2,71	66	73	73	16000	80
3	Δ	480	60	1075	1554	2,83	68	74	74	13990	130
4	Δ	480	60	1060	1700	2,87	71	78	77	11690	170
5	Y	480	60	930	853	1,35	63	70	69	15750	0
6	Y	480	60	860	956	1,53	60	67	66	12600	50
7	Y	480	60	825	994	1,61	60	67	66	10710	76
8	Y	480	60	780	1030	1,72	63	69	69	8695	92

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления