S4D500-AM03-01

AC осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным укороченным соплом

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Номинальные параметры

Тип	**S4D500-AM03-01**
Мотор	**M4D110-GF**

Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	400	460
Подключение		Δ	Y	Δ	Δ
Частота	Hz	50	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min^{-1}	1390	1180	1590	1640
Входная мощность	W	720	550	1020	1060
Потребляемый ток	A	1,41	0,9	1,7	1,64
Макс. противодавление	Pa	140	100	130	138
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	65	65	50	60
Пусковой ток	A	6,5	2,2	5,9	6,8

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 Pa

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	%	33,4	28,8	32,8
класс эффективности N		40,6	36	40
Входная мощность P_e	kW	0,73		
Расход воздуха q_v	m³/h	5860		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	151		
Скорость вращения n	min^{-1}	1385		

Определение оптимально эффективных данных. LU-106631
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

ebmpapst

AC осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным укороченным соплом

Техническое описание

Вес	13 kg
Размер двигателя	500 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Прессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока	«V»
Направление вращения	Слева, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F4-1
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
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; CE
Допуск	VDE; EAC; CCC

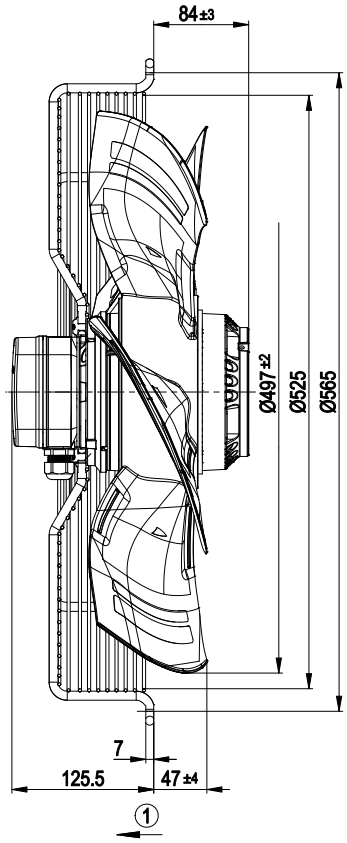
ebmpapst

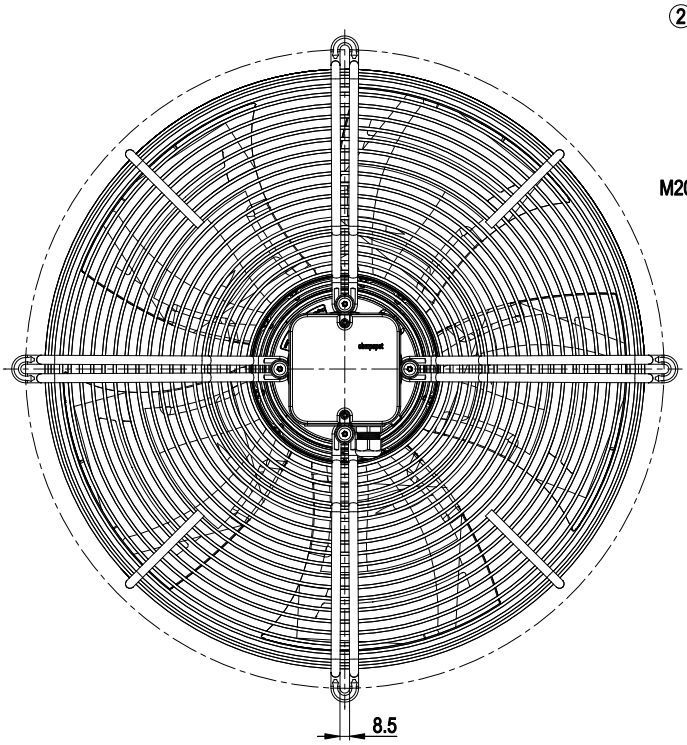
AC осевой вентилятор - HyBlade®

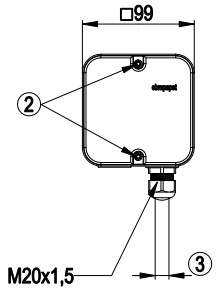
серповидные лопасти (S серии)

с квадратным укороченным соплом

Чертёж изделия







1	Направление подачи «V»
2	Момент затяжки: 1,5±0,2 Н•м
3	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм, момент затяжки: 2±0,3 Н•м

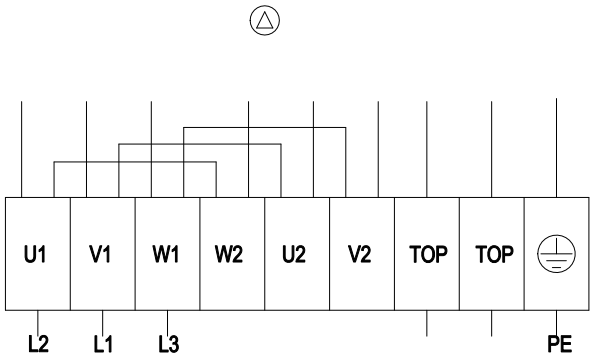
ebmpapst

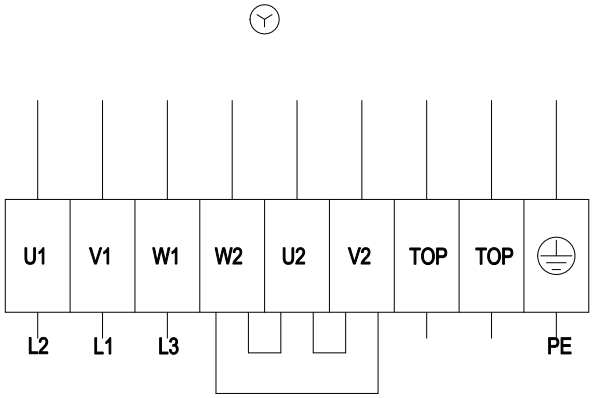
AC осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным укороченным соплом

Схема подключения





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

ebmpapst

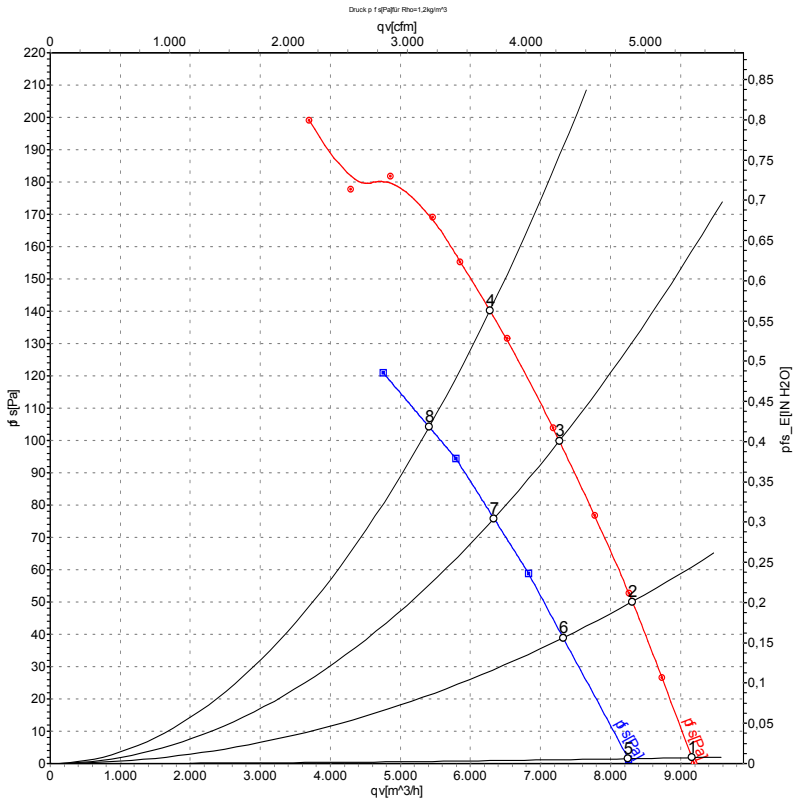
S4D500-AM03-01

AC осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным укороченным соплом

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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

	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)	m^3/h	Pa
1	Δ	400	50	1420	540	1,21	68	75	75	9195	0
2	Δ	400	50	1410	603	1,28	66	72	73	8315	50
3	Δ	400	50	1400	659	1,34	64	71	71	7270	100
4	Δ	400	50	1390	720	1,41	65	71	71	6280	140
5	Y	400	50	1275	433	0,71		72	73	8255	0
6	Y	400	50	1245	476	0,78		70	70	7325	39
7	Y	400	50	1215	515	0,84		68	68	6335	76
8	Y	400	50	1180	550	0,90		68	68	5410	104

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

ebmpapst

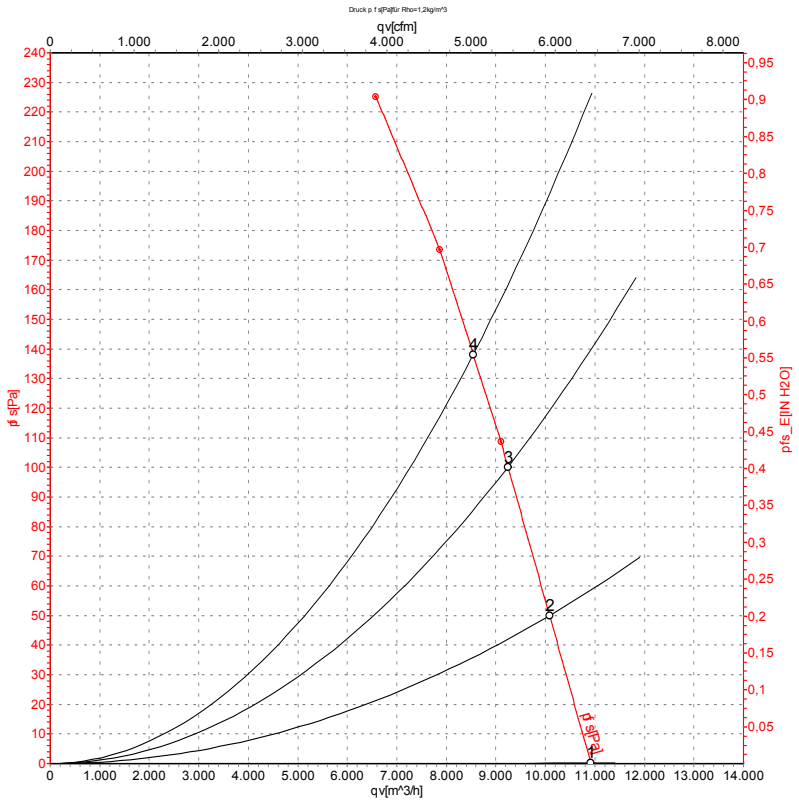
S4D500-AM03-01

AC осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

с квадратным укороченным соплом

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



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

	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)	m^3/h	Pa
1	Δ	460	60	1680	854	1,41	71	79	79	10920	0
2	Δ	460	60	1670	927	1,49	70	77	77	10080	50
3	Δ	460	60	1655	1000	1,57	68	75	76	9245	100
4	Δ	460	60	1640	1060	1,64	68	75	75	8545	138

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

ebmpapst