

S4D500-BD03-06

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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	S4D500-BD03-06					
Двигатель	M4D110-GF					
Фаза		3~	3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	400	400	480	480
Подключение		Δ	Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	50	60	60
Метод опред. данных		сн	сн	сн	сн	сн
Соответствует нормативам		-	-	-	-	-
Скорость вращения	min ⁻¹	1160	1380	1160	1620	1280
Входная мощность	W	455	620	455	1000	695
Потребляемый ток	A	1,35	1,3	0,77	1,55	0,98
Макс. противодавление	Pa	100	160	100	150	84
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	80	80	80	50	50
Пусковой ток	A	2	6,5	2	7,5	2,2

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

S4D500-BD03-06

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Техническое описание

Вес	13,2 kg
Размер двигателя	500 mm
Покрывтие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Алюминиевая пластина, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной решётки	Сталь, оцинкованная, цвет – светло-серый, с полимерным покрытием (RAL 7035)
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	0°
Направление потока	«А»
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F4-2
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 вверх; ротор вниз — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	На стороне статора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1
Допуск	EAC; VDE

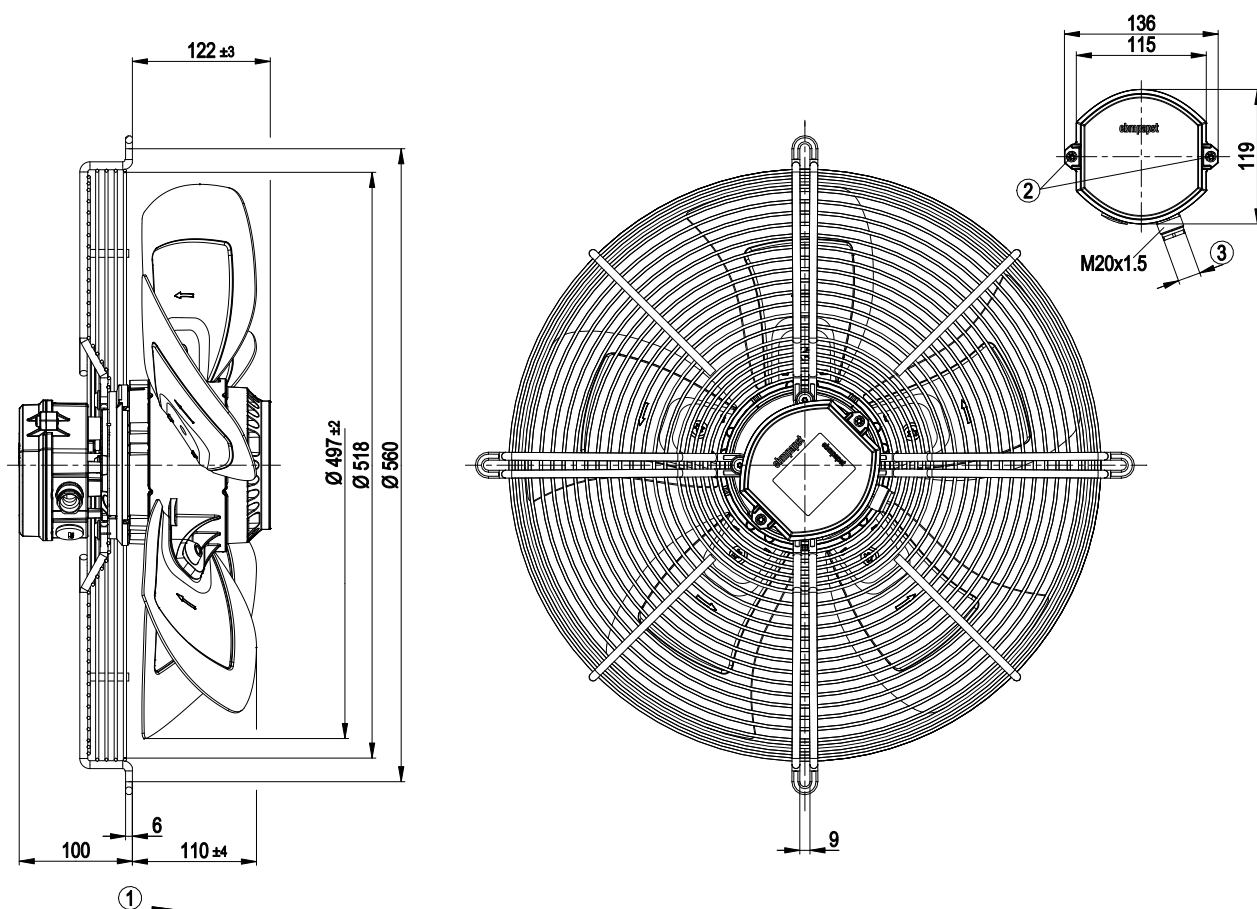
S4D500-BD03-06

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

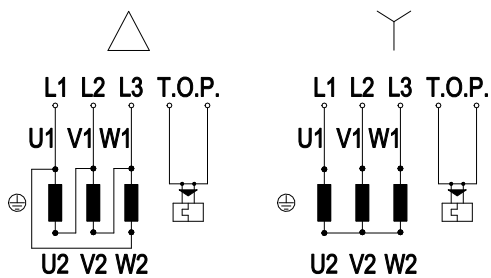
с защитной решёткой для сопла

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «А»
2	Момент затяжки: $2,5 \pm 0,4$ Нм
3	Диаметр кабеля: мин. 10 мм; макс. 12 мм; момент затяжки: $4 \pm 0,6$ Нм

Схема подключения



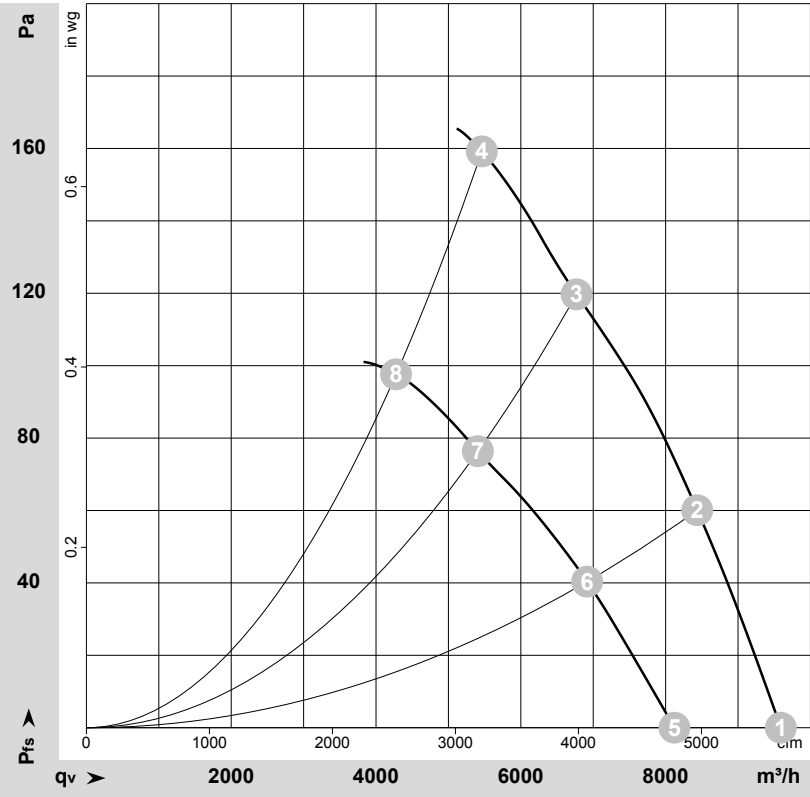
Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

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

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для сопла

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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

Измерение: LU-100710-1
Измерение: LU-100714-1

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 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

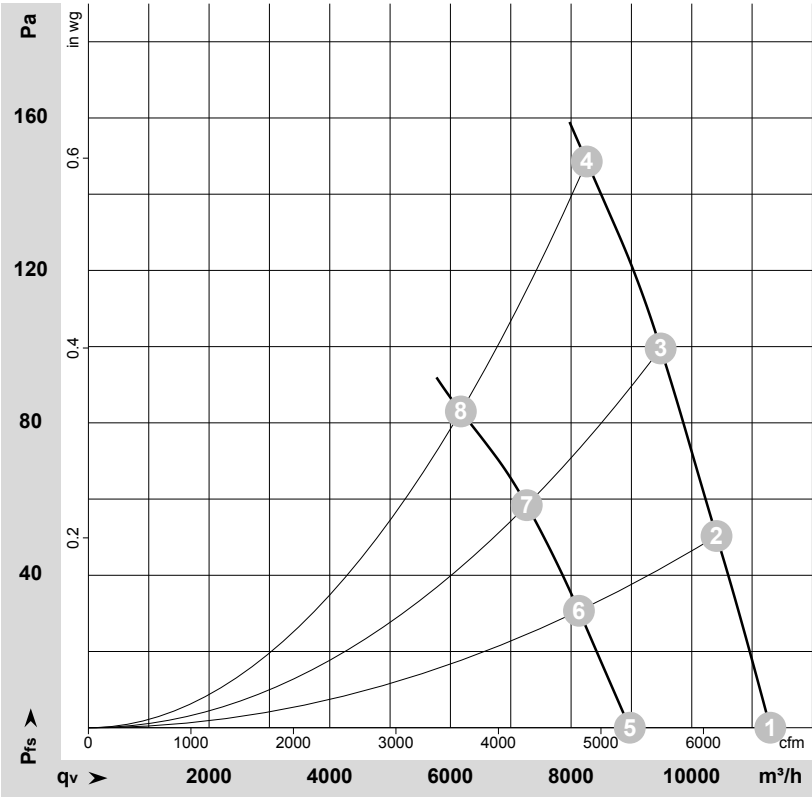
	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	P _{fs}	qv	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	CFM	inH2O
1	Δ	400	50	1380	615	1,28	71	77	9590	0	5645	0,00
2	Δ	400	50	1360	687	1,37	71	77	8435	60	4965	0,24
3	Δ	400	50	1345	753	1,44	71	78	6770	120	3985	0,48
4	Δ	400	50	1325	820	1,59	74	80	5460	160	3215	0,64
5	Y	400	50	1160	454	0,76			8120	0	4780	0,00
6	Y	400	50	1115	492	0,82			6915	41	4070	0,16
7	Y	400	50	1070	521	0,87			5405	76	3180	0,31
8	Y	400	50	1035	550	0,95			4275	98	2515	0,39

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 · qv = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для сопла

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



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

Измерение: LU-100711-1
Измерение: LU-100715-1

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

	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	P _{fs}	qv	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	CFM	inH2O
1	Δ	480	60	1620	996	1,54	74	80	11300	0	6650	0,00
2	Δ	480	60	1605	1072	1,63	74	80	10410	50	6130	0,20
3	Δ	480	60	1590	1142	1,70	74	80	9485	100	5585	0,40
4	Δ	480	60	1570	1220	1,86	75	81	8260	150	4860	0,60
5	Y	480	60	1285	695	0,97			8975	0	5280	0,00
6	Y	480	60	1250	724	1,02			8130	31	4785	0,12
7	Y	480	60	1210	749	1,06			7265	58	4275	0,23
8	Y	480	60	1170	770	1,13			6175	83	3635	0,33

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 · qv = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления