S4D500-BD03-06

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

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	**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

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Техническое описание

Вес	13,6 kg
Типоразмер	500 mm
Типоразмер двигателя	110
Покрытие 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, со светло-серым полимерным покрытием (RAL 7035)
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	0°
Направление потока воздуха	A
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2+T
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от –40 до –25 °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
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 вверху; ротор внизу — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	На стороне статора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
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 60034-1 (2010 год)
Допуск	VDE; EAC

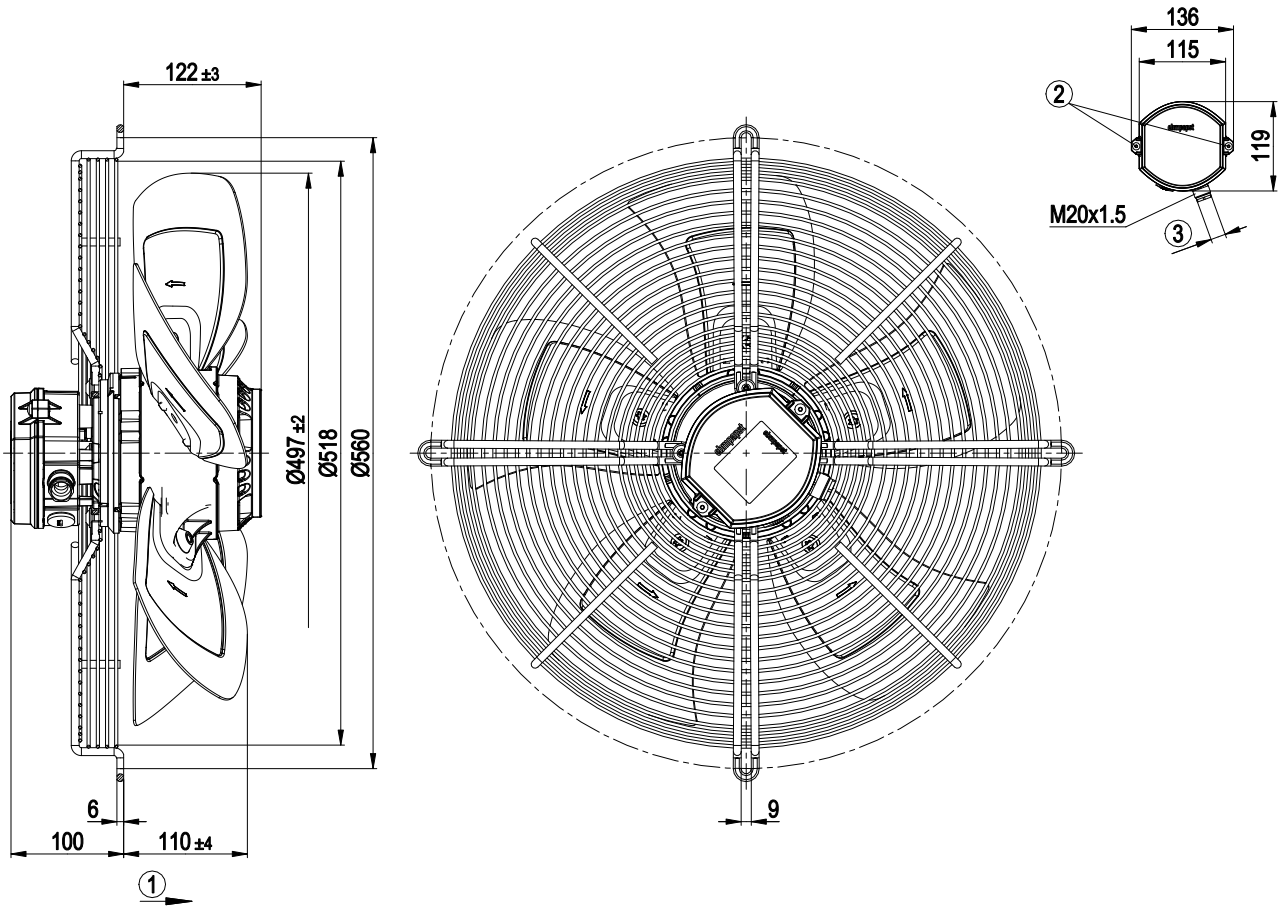
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «A»
2	Момент затяжки: 2,5 ± 0,4 Нм
3	Диаметр кабеля: мин. 10 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 4 ± 0,6 Н·м

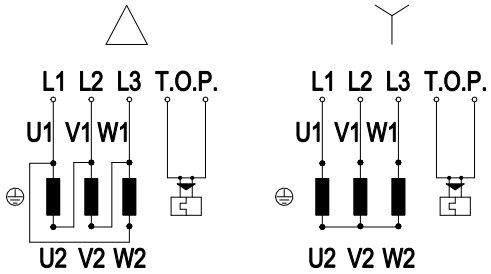
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

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

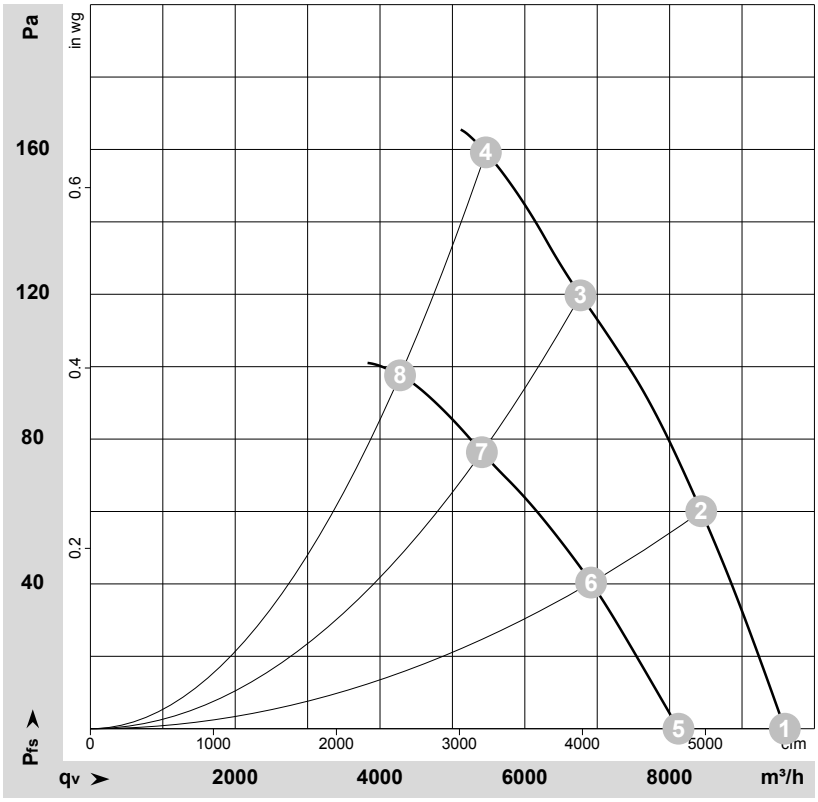
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 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 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}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
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	66	73	8120	0	4780	0,00
6	Y	400	50	1115	492	0,82	66	73	6915	41	4070	0,16
7	Y	400	50	1070	521	0,87	66	73	5405	76	3180	0,31
8	Y	400	50	1035	550	0,95	67	74	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 звуков. давления со стороны всасывания LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

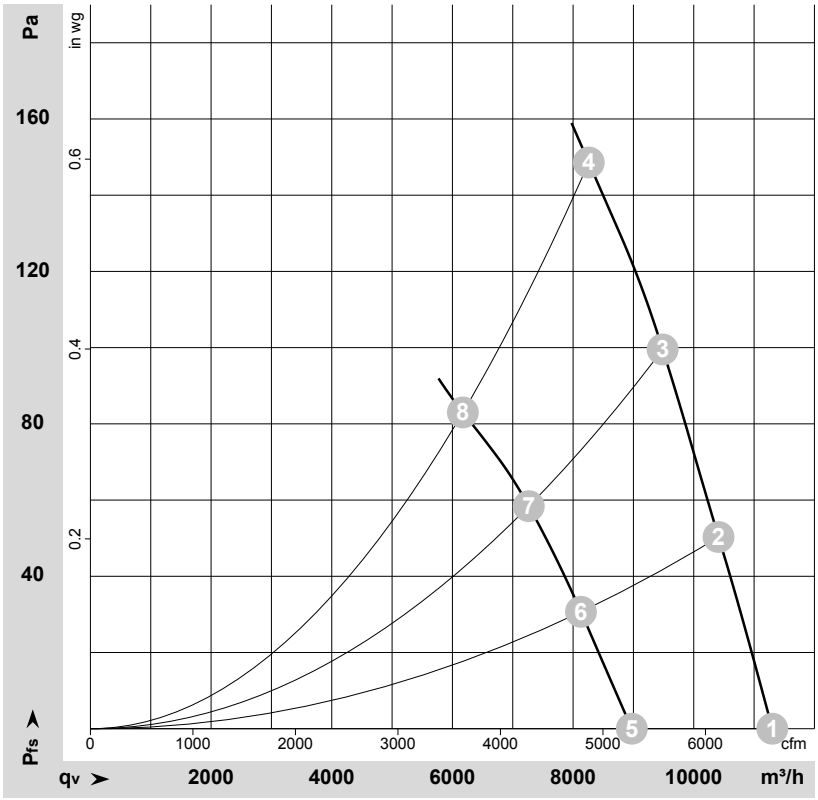
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

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

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

	Подкл.	U	f	n	P_e	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
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	68	75	8975	0	5280	0,00
6	Y	480	60	1250	724	1,02	68	75	8130	31	4785	0,12
7	Y	480	60	1210	749	1,06	68	75	7265	58	4275	0,23
8	Y	480	60	1170	770	1,13	68	75	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 звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · 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