

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

<b>Тип</b>	<b>S4D500-AE03-01</b>				
<b>Мотор</b>	<b>M4D110-GF</b>				
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 <sup>-1</sup>	1360	1110	1600	1240
Входная мощность	W	690	490	1100	740
Потребляемый ток	A	1,43	0,86	1,72	1,08
Макс. противодавление	Pa	160	105	215	125
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	90	90	55	55
Пусковой ток	A	6,5		7,5	

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 =  $1 + p_s / 100\,000\text{ Pa}$ 

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД $\eta_{es}$	%	34,8	28,5	32,5
класс эффективности N		42,3	36	40
Входная мощность $P_e$	kW	0,66		
Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	6035		
Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	138		
Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1365		

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

LU-70503



## Техническое описание

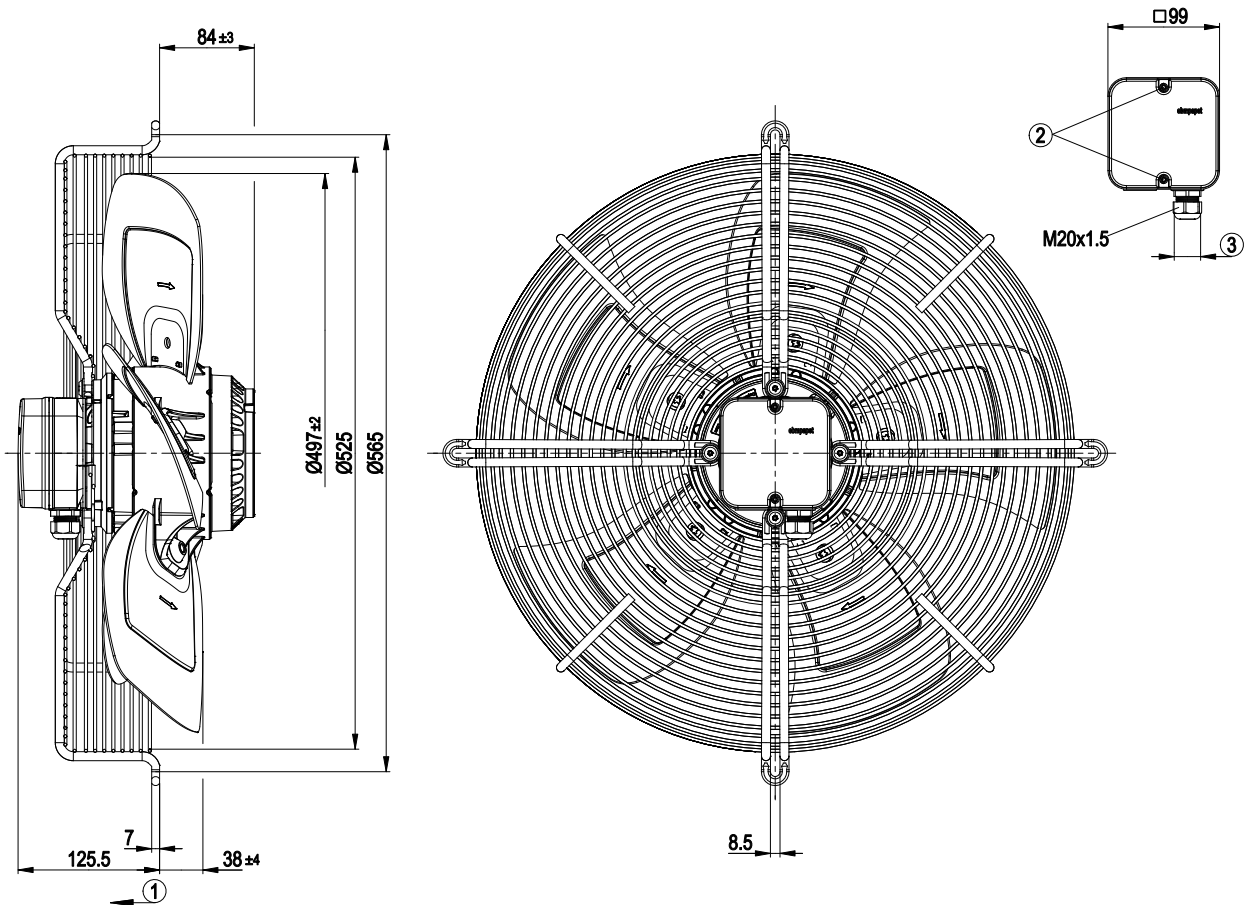
Вес	13,4 kg
Размер двигателя	500 mm
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Полимер PC/ABS
Материал лопастей	Алюминиевая пластина
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока	«V»
Направление вращения	Слева, 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	Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — 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	EAC; VDE

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

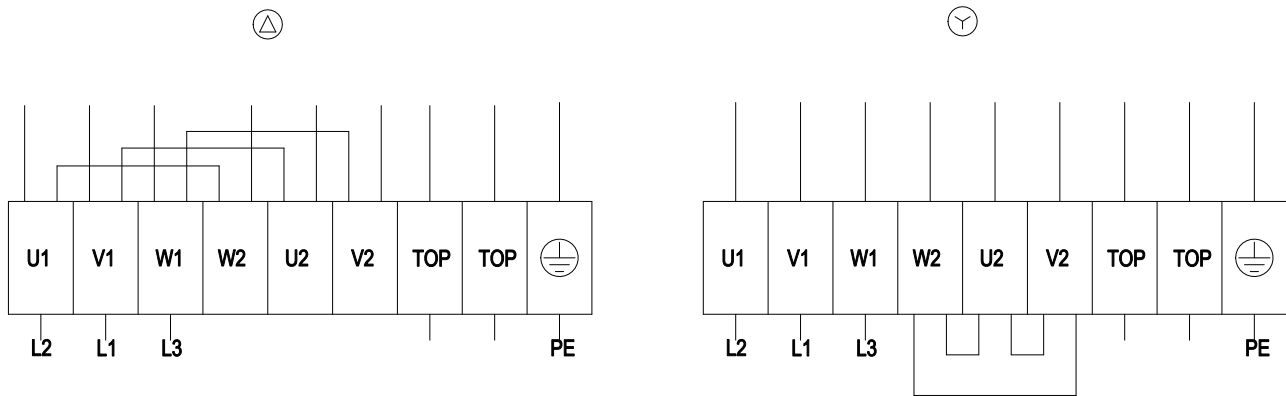
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертёж изделия



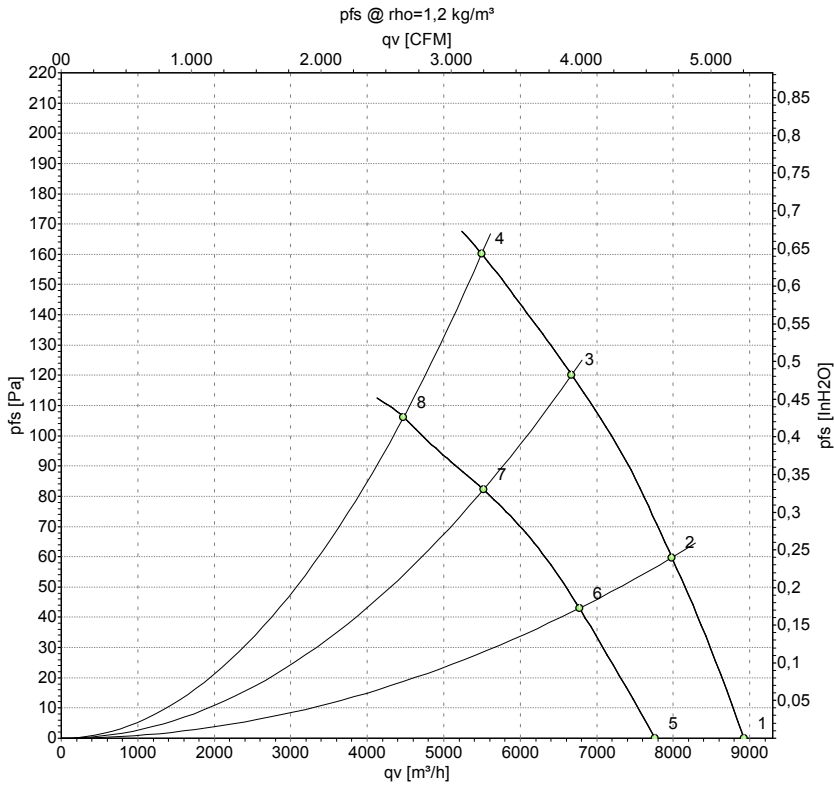
1	Направление потока воздуха «V»
2	Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм
4	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,3$ Нм

## 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

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



Измерение: LU-70503  
Измерение: LU-70507

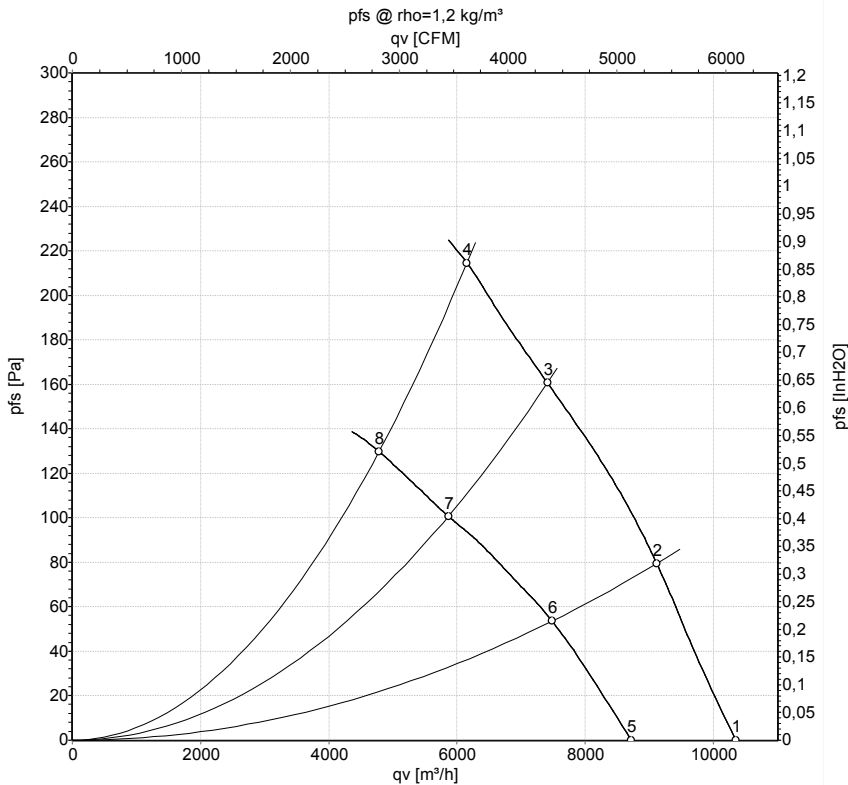
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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 <sub>e</sub>	I	qv	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m³/h	Pa
1	Δ	400	50	1405	512	1,21	8930	0
2	Δ	400	50	1385	587	1,29	7980	60
3	Δ	400	50	1370	644	1,34	6670	120
4	Δ	400	50	1360	690	1,43	5495	160
5	Y	400	50	1215	395	0,67	7765	0
6	Y	400	50	1175	433	0,73	6775	43
7	Y	400	50	1135	464	0,79	5520	83
8	Y	400	50	1110	490	0,86	4475	105

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха  
P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-100859  
Измерение: LU-100861

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 <sub>e</sub>	I	qv	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	Δ	480	60	1665	788	1,32	10350	0
2	Δ	480	60	1645	905	1,43	9115	80
3	Δ	480	60	1620	1012	1,55	7410	160
4	Δ	480	60	1600	1100	1,72	6155	215
5	Υ	480	60	1405	601	0,84	8720	0
6	Υ	480	60	1340	661	0,92	7485	55
7	Υ	480	60	1285	705	0,99	5865	100
8	Υ	480	60	1240	740	1,08	4785	130

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха  
P<sub>fs</sub> = Увелич. давления