

# АС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного 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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

## Номинальные параметры

Тип	S8D500-AJ03-01						
Двигатель	M8D110-EF						
Фаза		3~	3~	3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	400	400	480	480
Подключение		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		-	-	-	-	-	-
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	680	560	775	540	810	630
Входная мощность	W	150	90	180	110	210	140
Потребляемый ток	A	0,4	0,18	0,38	0,20	0,41	0,22
Макс. противодавление	Pa	40	28	50	25	55	35
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	65	65	65	65	65	65
Пусковой ток	A	0,87				0,95	

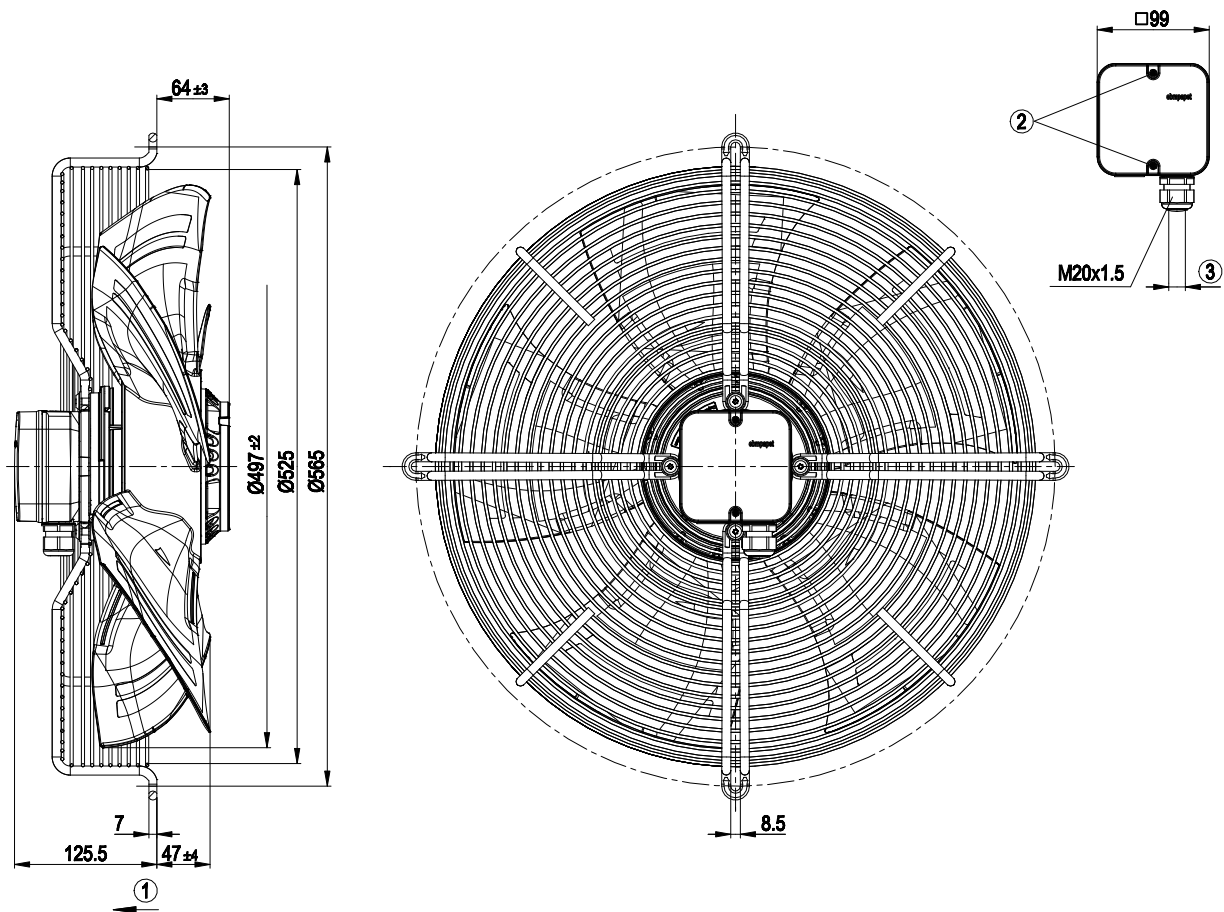
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

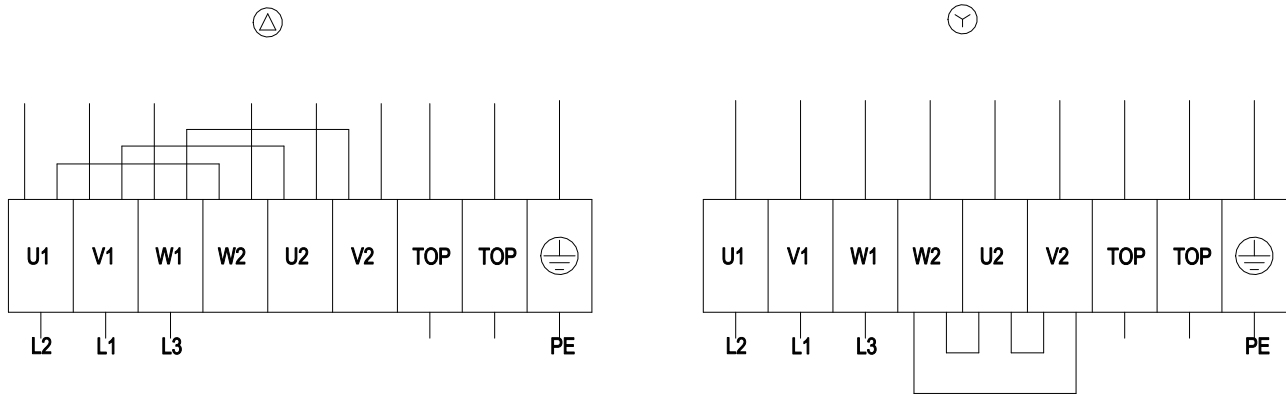
Вес	10,6 kg
Типоразмер	500 mm
Типоразмер двигателя	110
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Прессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	$\leq 3,5$ 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 61800-5-1
Допуск	VDE; EAC

## Чертёж изделия



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

## Схема подключения



Δ	Соединение по схеме треугольника
---	----------------------------------

Y	Соединение по схеме звезды
---	----------------------------

L1	= V1 = синий
----	--------------

L2	= U1 = черный
----	---------------

L3	= W1 = коричневый
----	-------------------

W2	желтый
----	--------

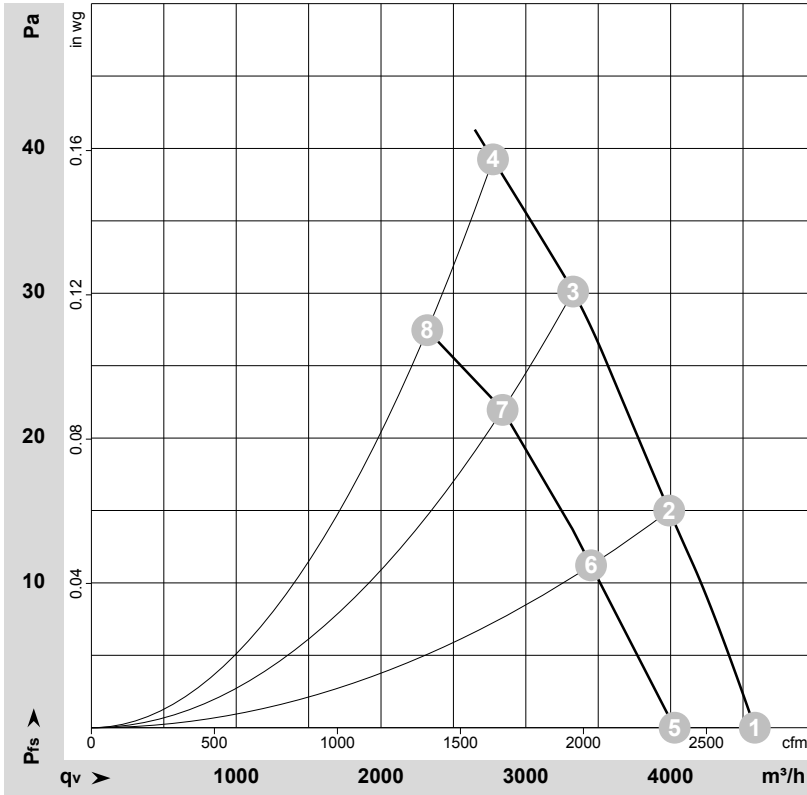
U2	зеленый
----	---------

V2	белый
----	-------

TOP	2 x серый
-----	-----------

PE	зеленый/желтый
----	----------------

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

 Измерение: LU-106642-1  
 Измерение: LU-106797-1

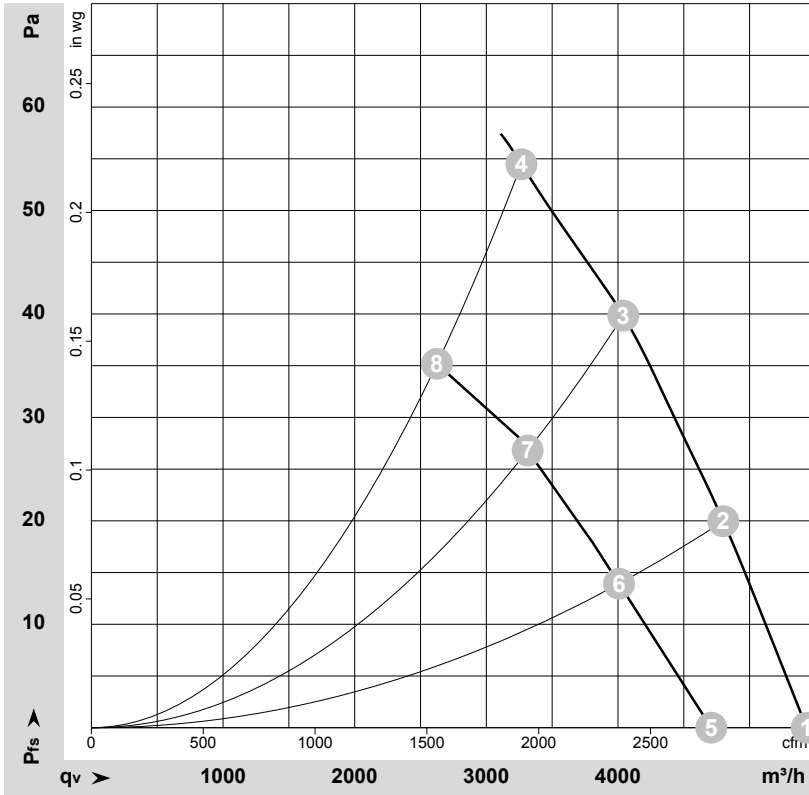
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	705	115	0,37	56	62	62	4580	0	2695	0,00
2	Δ	400	50	700	126	0,37	52	58	58	3990	15	2350	0,06
3	Δ	400	50	695	134	0,38	49	55	55	3325	30	1960	0,12
4	Δ	400	50	680	150	0,40	48	55	54	2775	40	1630	0,16
5	Y	400	50	630	72	0,14	54	60	60	4030	0	2370	0,00
6	Y	400	50	605	80	0,16	49	55	55	3450	11	2030	0,04
7	Y	400	50	590	85	0,16	44	51	51	2840	22	1670	0,09
8	Y	400	50	560	90	0,18	43	50	50	2320	27	1365	0,11

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA<sub>out</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


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

 Измерение: LU-106643-1  
 Измерение: LU-113765-1

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:  $L_{wA}$  по ISO 13347 /  $L_{pA}$  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	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	$L_{wA_{out}}$	$q_v$	$p_{fs}$	$q_v$	$p_{fs}$
		V	Hz	$\text{min}^{-1}$	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	$\text{m}^3/\text{h}$	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	840	163	0,38	59	65	65	5435	0	3200	0,00
2	Δ	480	60	830	180	0,39	55	61	61	4800	20	2825	0,08
3	Δ	480	60	820	194	0,40	52	59	59	4040	40	2380	0,16
4	Δ	480	60	810	210	0,41	52	59	59	3265	55	1920	0,22
5	Y	480	60	725	108	0,17	56	62	62	4710	0	2770	0,00
6	Y	480	60	690	119	0,19	52	58	58	4010	14	2360	0,06
7	Y	480	60	670	127	0,20	48	54	54	3315	27	1950	0,11
8	Y	480	60	630	140	0,22	46	53	53	2625	35	1545	0,14

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения ·  $P_e$  = Входная мощность · I = Потребляемый ток ·  $L_{pA_{in}}$  = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 $L_{wA_{in}}$  = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания ·  $L_{wA_{out}}$  = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_{fs}$  = Увелич. давления