

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	S4D450-AU01-02				
Мотор	M4D094-EA				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	400	400
Подключение		Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60
Метод опред. данных		mn	mn	mn	mn
Действует для допуска		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1250	875	1360	860
Входная мощность	W	340	200	415	205
Потребляемый ток	A	0,61	0,33	0,70	0,35
Макс. противодавление	Pa	120	60	85	35
Мин. Темп.окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. Темп.окр. среды	°C	60	60	50	50
Пусковой ток	A	1,7	0,55	1,57	0,51

mn = макс. нагрузка · мкд = макс. кд · sn = 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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

	факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	32	26,4	30,4
класс эффективности N	41,6	36	40
Входная мощность P_e	kW	0,3	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	3610	
Увелич. давления p_{fs}	Pa	96	
Скорость вращения n	min ⁻¹	1285	

Данные были определены в зоне макс. КПД



Техническое описание

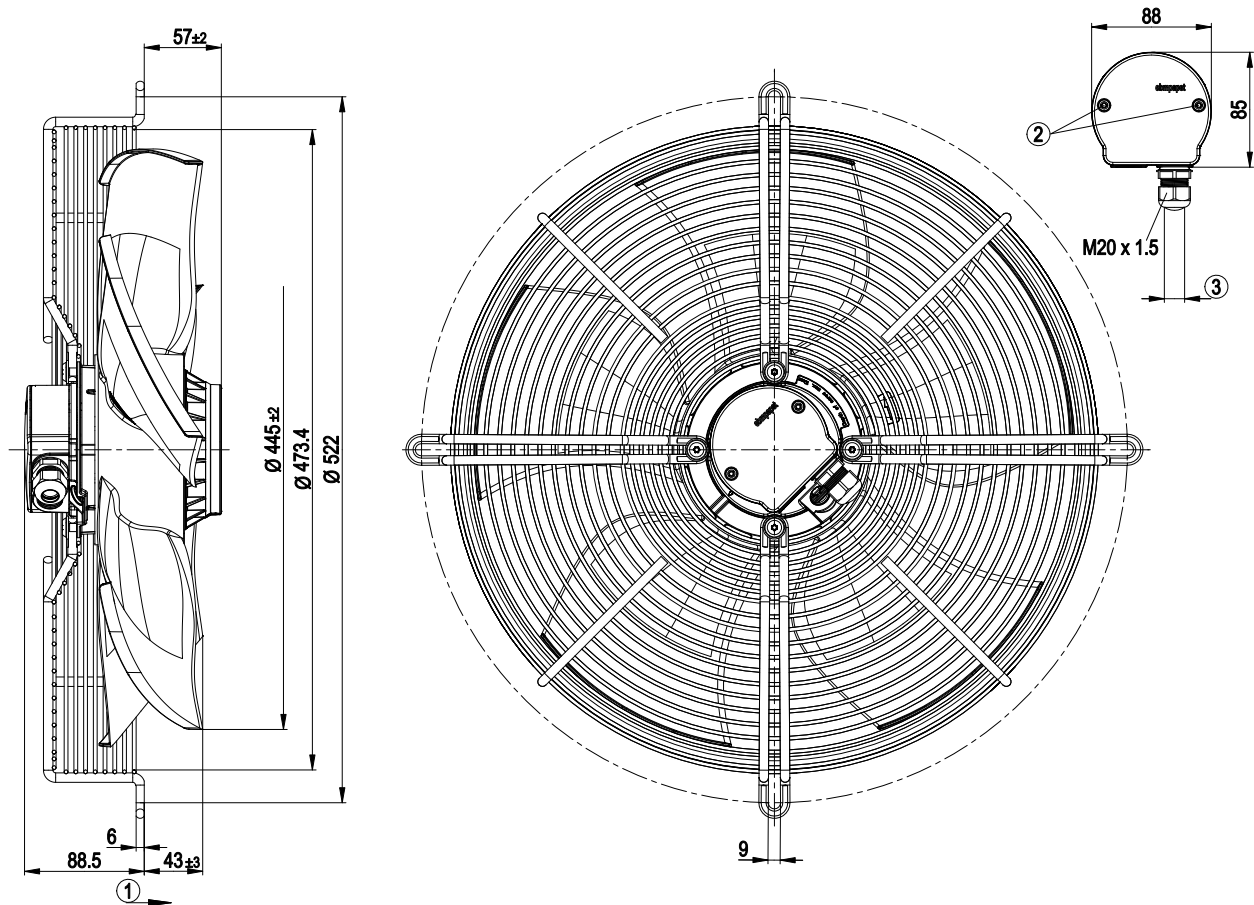
Вес	7,2 kg
Размер двигателя	450 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер ABS
Материал лопастей	Прессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока	«А»
Направление вращения	Справа, 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 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)	$\leq 3,5 \text{ mA}$
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004); CE
Допуск	CCC; ГОСТ

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

Чертёж изделия

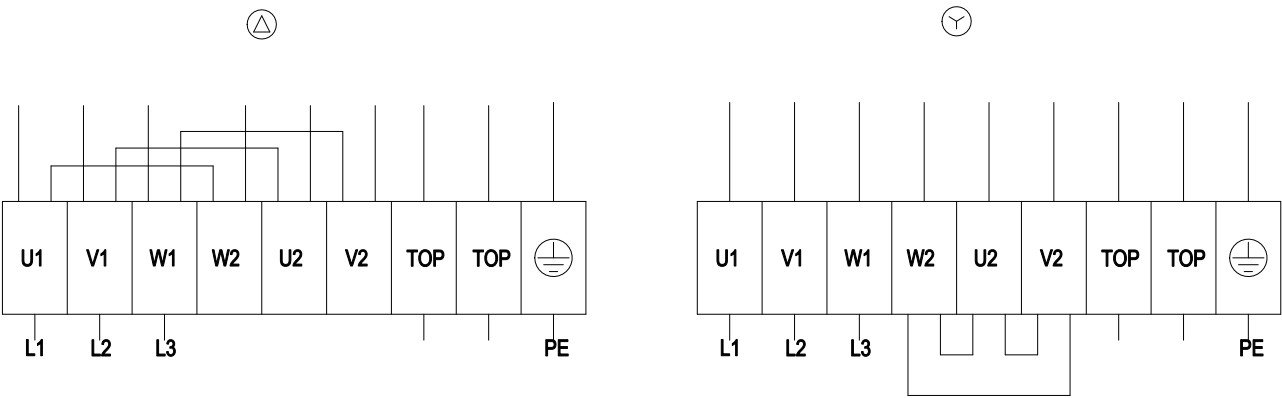


1	Направление подачи «А»
2	Момент затяжки: $1,0 \pm 0,15$ Нм
3	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,2$ Н•м

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

Схема подключения



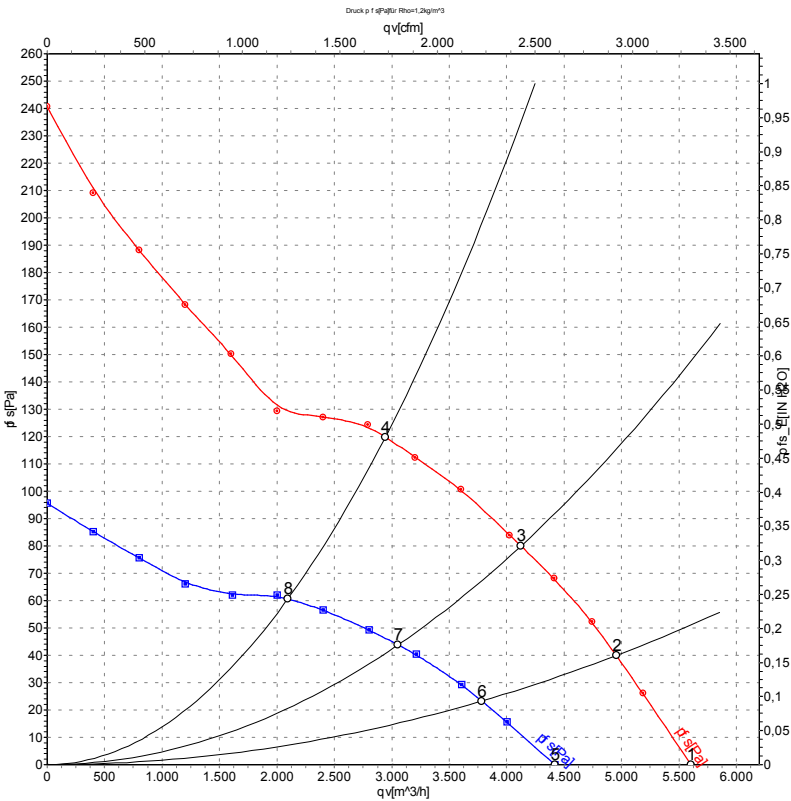
Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый



АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

Характеристики: Производительность по воздуху 50 Hz Δ



Измерение: LU-72632
Измерение: LU-72634

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

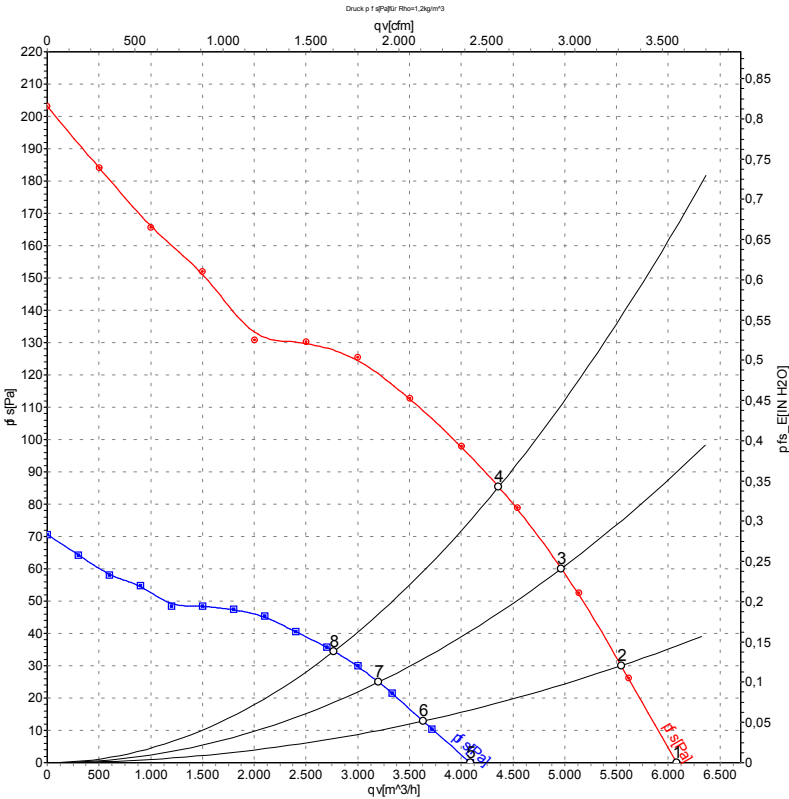
	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LwA _{in}	qv	p _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	Δ	400	50	1350	231	0,49	73	5605	0
2	Δ	400	50	1320	262	0,52	74	4955	40
3	Δ	400	50	1300	289	0,55	72	4125	80
4	Δ	400	50	1250	340	0,61	72	2945	120
5	Y	400	50	1070	160	0,27	67	4420	0
6	Y	400	50	1015	172	0,29	66	3785	23
7	Y	400	50	970	182	0,31	65	3055	44
8	Y	400	50	875	200	0,33	65	2095	61

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания
qv = Расход воздуха · p_{ts} = Увелич. давления



АС осевой вентилятор
серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

Характеристики: Производительность по воздуху 60 Hz Δ



Измерение: LU-72642
Измерение: LU-72646

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 _{wA} _{in}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m³/h	Pa
1	Δ	400	60	1455	334	0,57	75	6085	0
2	Δ	400	60	1415	359	0,61	75	5545	30
3	Δ	400	60	1380	381	0,64	75	4965	60
4	Δ	400	60	1360	415	0,70	73	4360	85
5	Y	400	60	990	187	0,31	67	4090	0
6	Y	400	60	940	192	0,32	67	3630	13
7	Y	400	60	900	197	0,33	65	3200	25
8	Y	400	60	860	205	0,35	63	2770	35

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · L_{wA}_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания
qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

