

АС осевой вентилятор

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 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	S4D400-AP12-81				
Двигатель	M4D074-EI				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	230	400	400
Подключение		Δ	Δ	Y	Y
Частота	Hz	50	60	50	60
Метод опред. данных		сн	сн	сн	сн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1450	1690	1450	1690
Входная мощность	W	135	185	135	185
Потребляемый ток	A	0,76	0,68	0,44	0,39
Макс. противодавление	Pa	105	120	105	120
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	40	40	40	40
Пусковой ток	A	3,0	3,0	1,7	1,7

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

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

энерготреблением		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД η_{es}	%	32,7	29,1	09 Входная мощность P_e	kW	0,19
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m³/h	2595
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	91
04 класс эффективности N		43,6	40	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1415
05 Регулирование частоты вращения		Нет		11 Конкретное соотношение*		1,00

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

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ LU-27622

S4D400-AP12-81

АС осевой вентилятор

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

Техническое описание

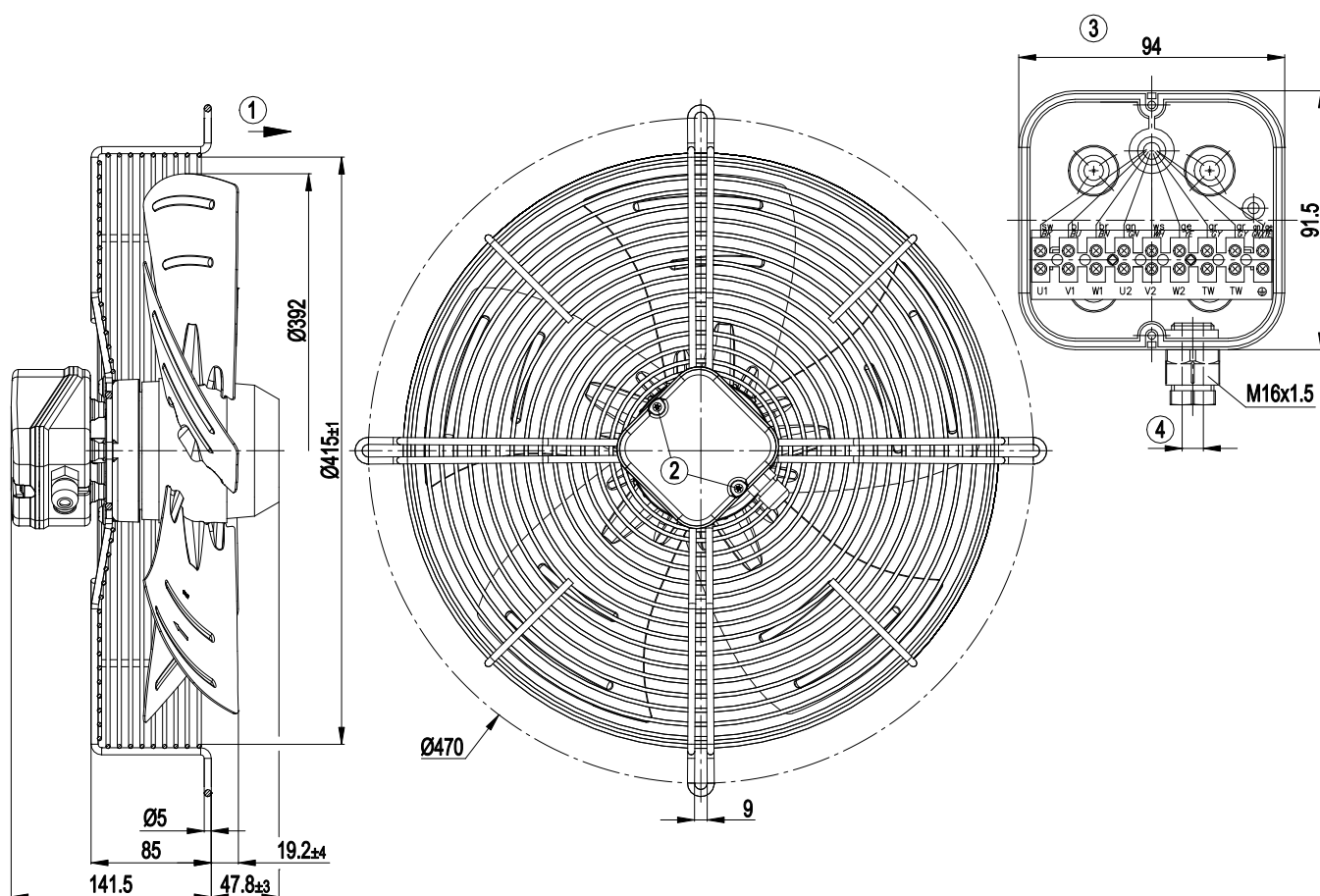
Вес	5,95 kg
Размер двигателя	400 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер ABS, черного цвета
Материал лопастей	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной решётки	Сталь, фосфатированная, с полимерным покрытием черного цвета
Количество лопастей	5
Направление потока	«А»
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
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 внизу; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	EAC

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

Чертёж изделия



1	Направление подачи «А»
2	Момент затяжки: 0,8 Н•м
3	Изображение без клеммной коробки
4	Диаметр кабеля: макс. 7.5 мм, момент затяжки: 2 Н•м

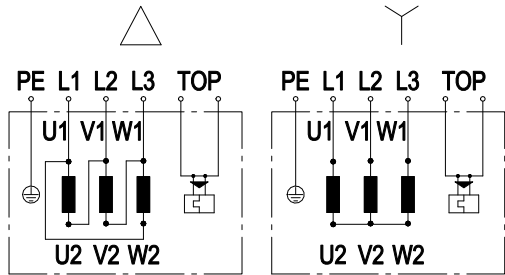
S4D400-AP12-81

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

Схема подключения



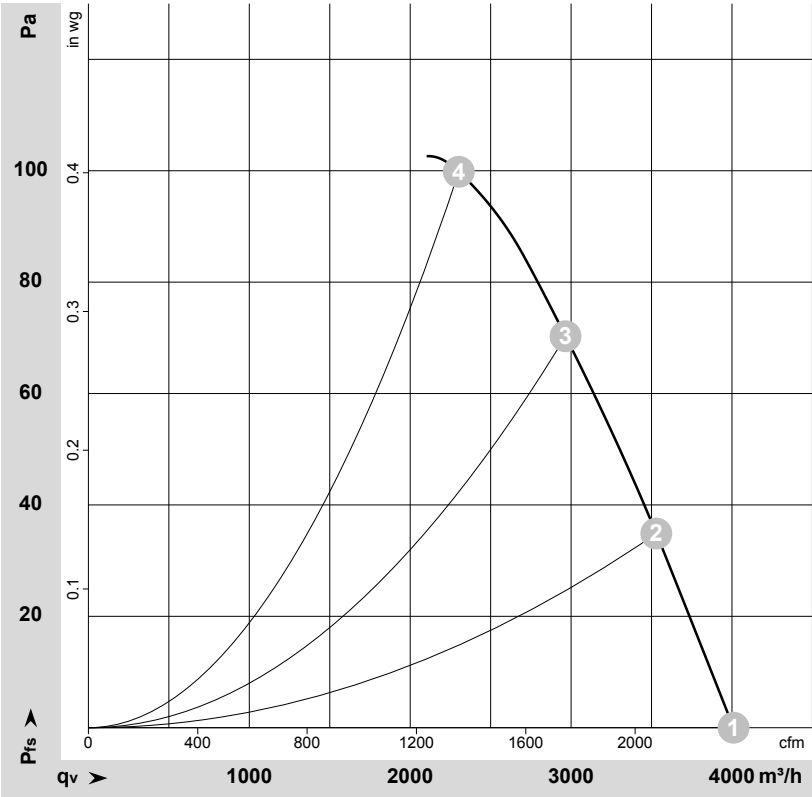
Указание: Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

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	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



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

Измерение: LU-27622-1

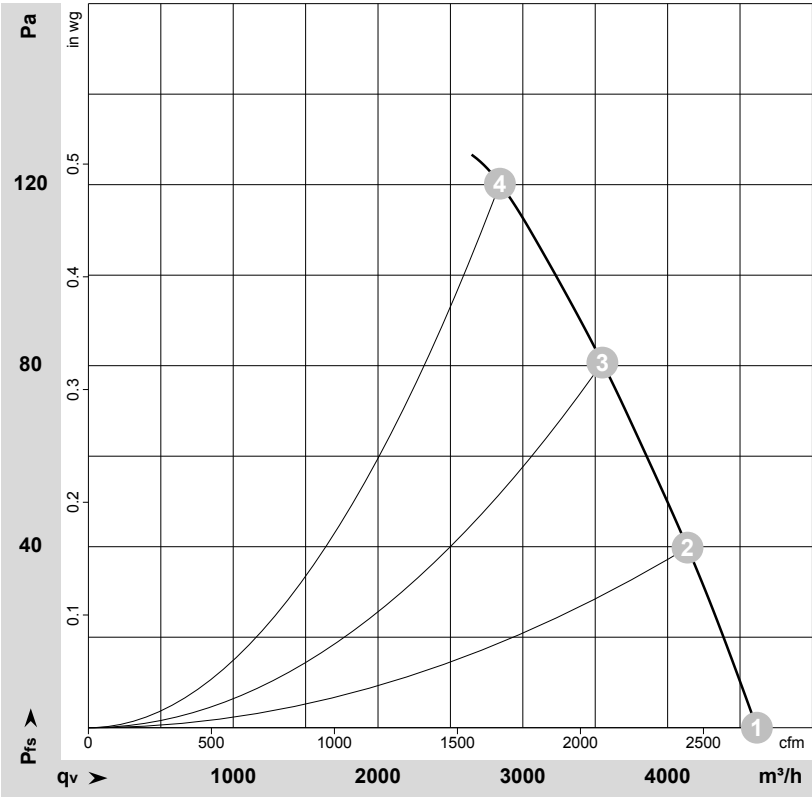
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1450	135	0,44	4010	0	2360	0,00
2	Y	400	50	1435	161	0,47	3530	35	2080	0,14
3	Y	400	50	1420	183	0,49	2965	70	1745	0,28
4	Y	400	50	1410	204	0,50	2300	100	1355	0,40

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха
p_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



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

Измерение: LU-27623-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1690	185	0,39	4615	0	2715	0,00
2	Y	400	60	1660	223	0,45	4140	40	2435	0,16
3	Y	400	60	1635	257	0,49	3550	80	2090	0,32
4	Y	400	60	1605	292	0,54	2840	120	1675	0,48

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха
p_{fs} = Увелич. давления