S3G250-BD54-01

EC 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	**S3G250-BD54-01**
Двигатель	**M3G074-CF**

Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	3050
Входная мощность	W	170
Потребляемый ток	A	1,25
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

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

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	43,3	28,8
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		54,5	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,17
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	1505
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	157
10 Скорость вращения n	min^{-1}	2875
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 Pa

LU-127645

EC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Техническое описание

Вес	2,7 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	9
Направление потока воздуха	A
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1; 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 внизу; ротор вверху — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 1,1 мА – Выход по частоте вращения – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева двигателя
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE

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

EC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Допуск	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CCC; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1

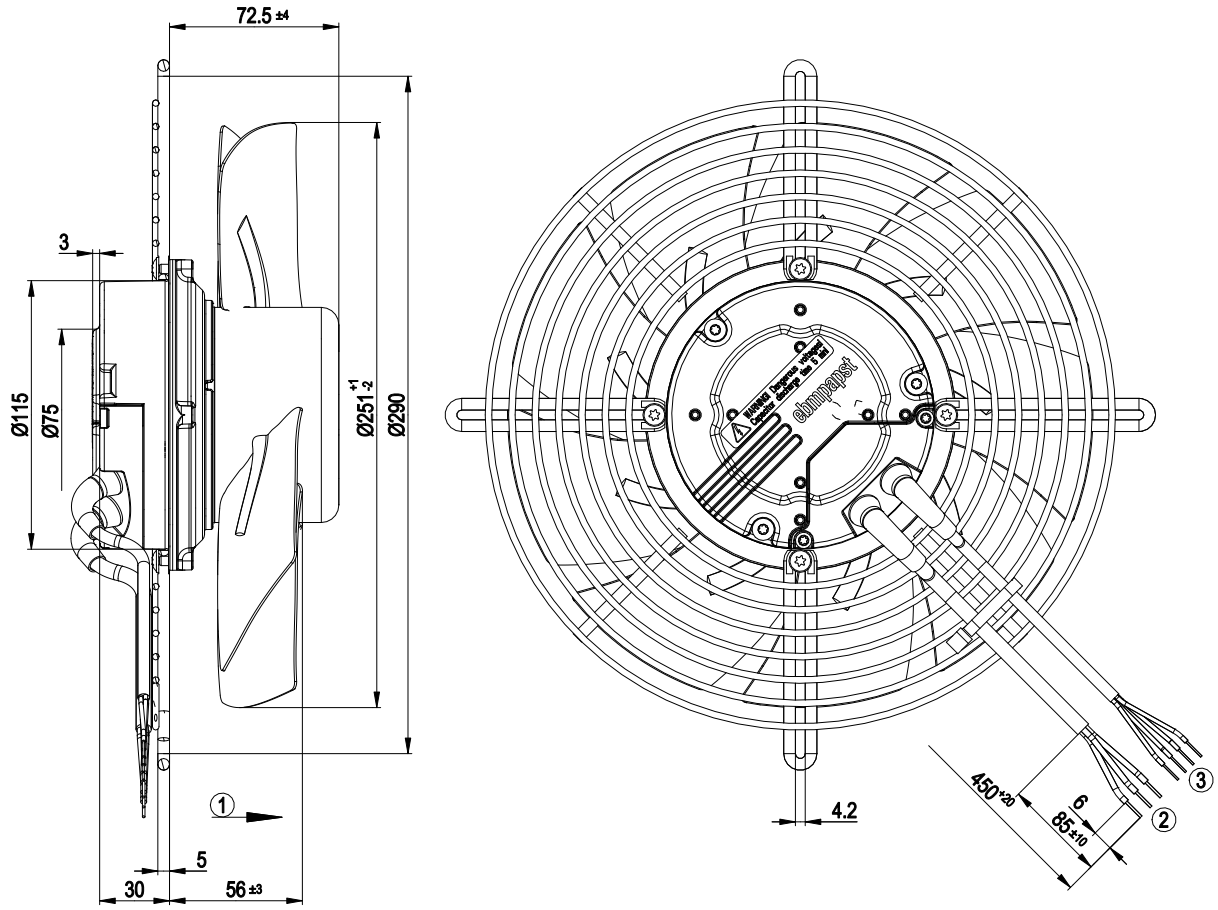
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «A»
2	Соединительный кабель ПВХ AWG18, 3 присоединенных кабельных наконечника
3	Соединительный кабель ПВХ AWG22, 4 присоединенных кабельных наконечника

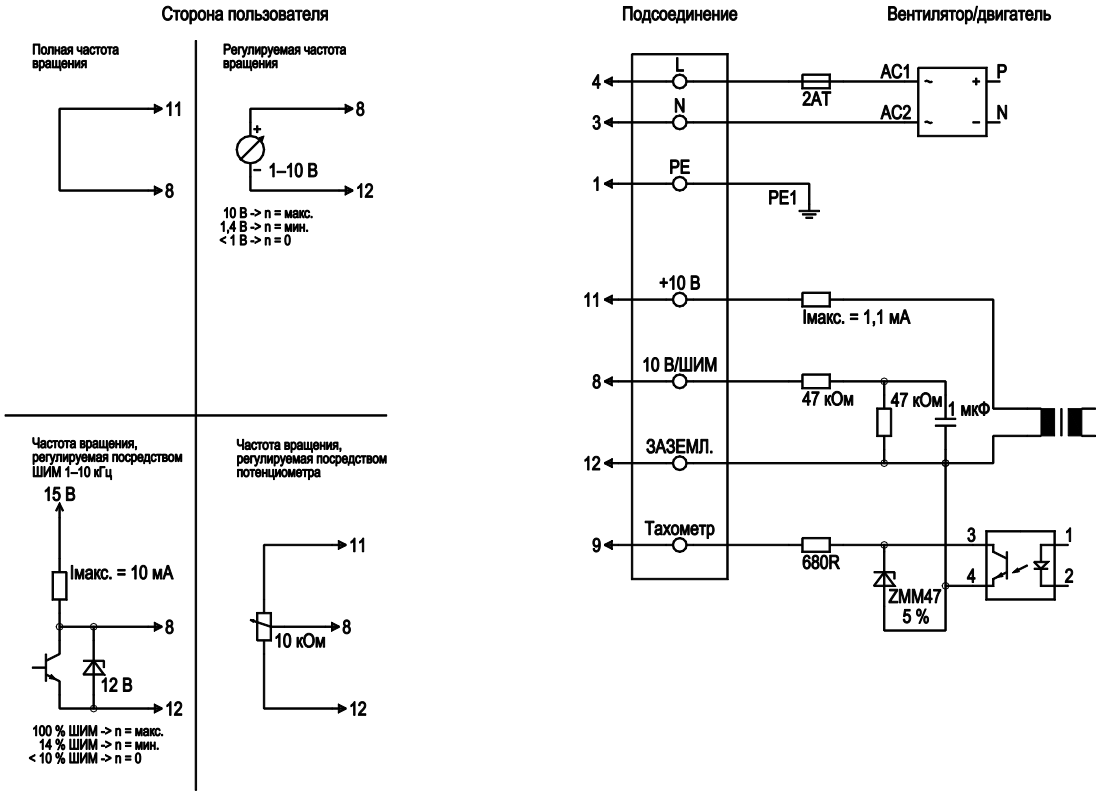
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для сопла

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	4	L	черный	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
	3	N	синий	Нулевой провод
	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	8	0-10 V PWM	желтый	Вход управления 0–10 В или ШИМ, с гальваническим разделением
	9	Tach	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс за оборот, гальв. изолировано
	11	10V / max. 1.1 mA	красный	Выход напряжения 10 В / макс. 1,1 мА, с гальваническим разделением
	12	GND	синий	Подключение ЗЕМЛИ интерфейса цепи управления

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

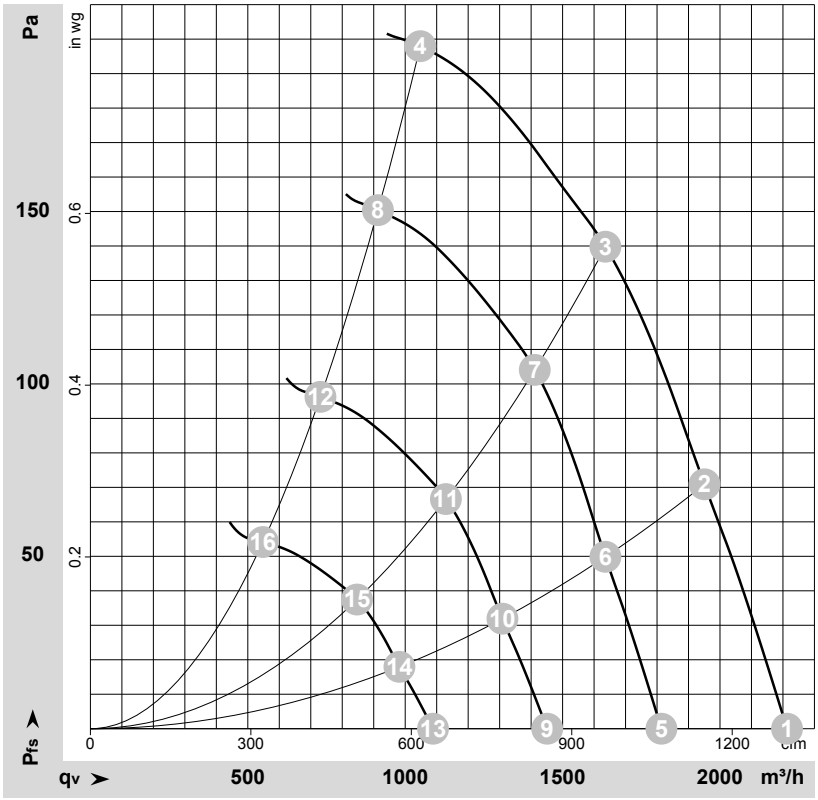
S3G250-BD54-01

EC 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-127645-1

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

	U	f	n	P_{ed}	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	230	50	3050	170	1,25	72	79	2215	0	1305	0,00
2	230	50	2980	170	1,37	73	80	1950	70	1150	0,28
3	230	50	2895	170	1,38	74	81	1635	140	965	0,56
4	230	50	2870	170	1,38	74	82	1050	200	615	0,80
5	230	50	2500	92	0,73	67	73	1815	0	1070	0,00
6	230	50	2500	103	0,81	68	75	1635	49	965	0,20
7	230	50	2500	113	0,89	70	77	1410	105	830	0,42
8	230	50	2500	116	0,91	71	79	915	151	535	0,61
9	230	50	2000	47	0,38	61	68	1450	0	855	0,00
10	230	50	2000	53	0,41	63	70	1310	32	770	0,13
11	230	50	2000	58	0,46	65	72	1130	67	665	0,27
12	230	50	2000	59	0,47	65	73	730	96	430	0,39
13	230	50	1500	20	0,16	54	61	1090	0	640	0,00
14	230	50	1500	22	0,17	55	62	980	18	580	0,07
15	230	50	1500	24	0,19	57	65	845	38	500	0,15
16	230	50	1500	25	0,20	58	66	550	54	325	0,22

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = 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