

ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла, для ж/д исполнения

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	S3G400-LA46-92	
Двигатель	M3G084-FA	
Номинальное напряжение	VDC	110
Ном. диапазон напряжения	VDC	77 .. 145
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1600
Входная мощность	W	400
Потребляемый ток	A	3,6
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
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



Техническое описание

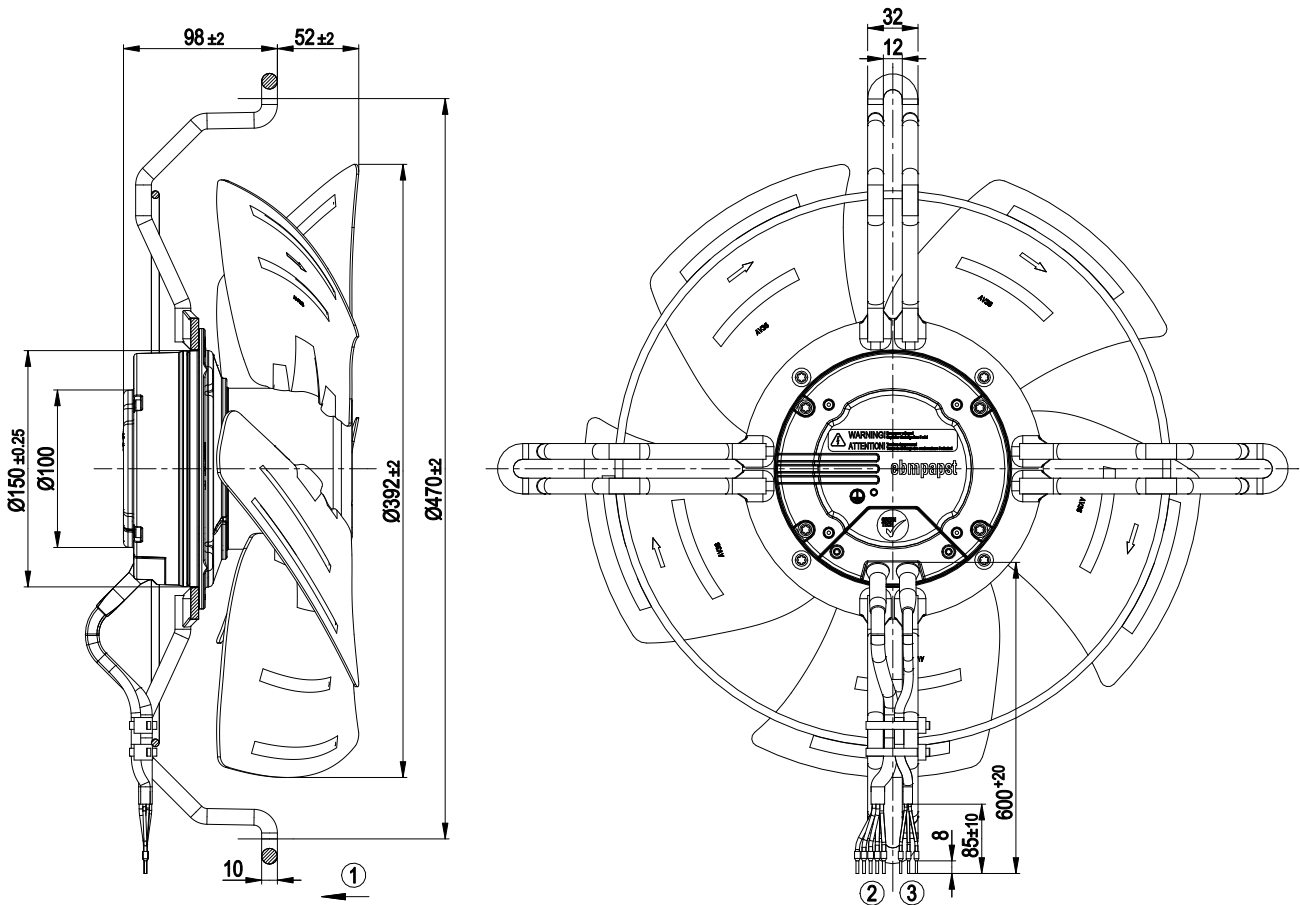
Вес	7 kg
Типоразмер	400 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал лопастей	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал несущего кольца	Сталь, фосфатированная, с черным полимерным покрытием
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«В»
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
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA - Сигнальное реле - Ограничение тока э/двигателя - Плавный пуск - Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Защита от перегрева электроники/двигателя - Распознавание пониженного напряжения
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
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 61800-5-1
Допуск	EAC

ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла, для ж/д исполнения

Чертёж изделия



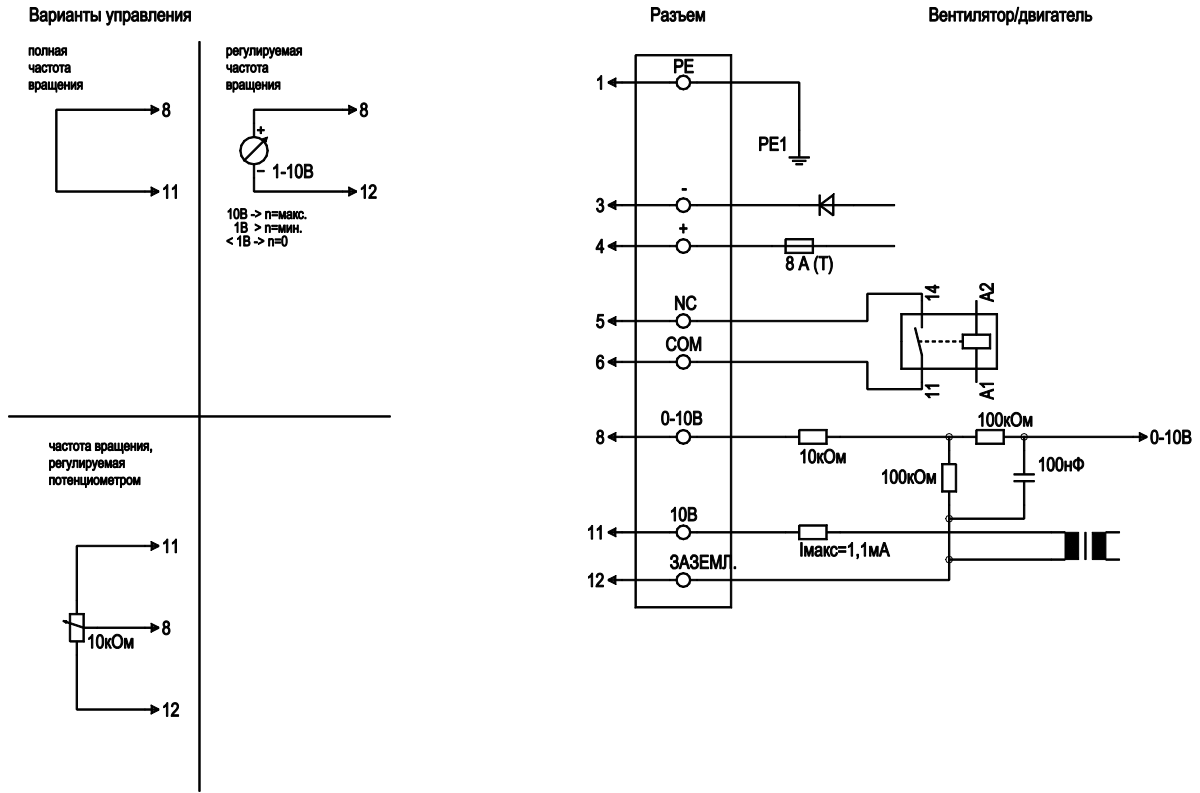
1	Направление подачи «V»
2	Соединительный кабель силиконовый 5G 1,0 мм ² , 5 кабельных наконечников присоединенных
3	Кабель цепи управления силиконовый 3X 0,34 мм ² , 3 присоединенных кабельных наконечника

ЕС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла, для ж/д исполнения

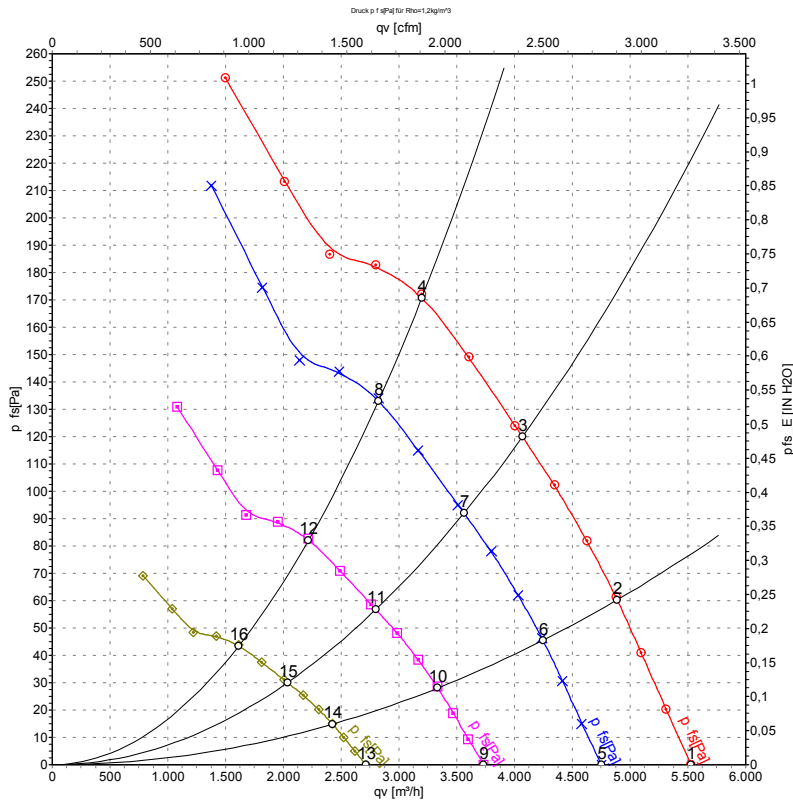
Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	-	синий	Напряжение питания, земля (110 В постоянного тока)
1	4	+	черный	Напряжение питания, 110 В постоянного тока
1	5	NC	белый 1	Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, разомкнут при ошибке
1	6	COM	белый 2	Плавающий контакт состояния с нулевым потенциалом, размыкающий контакт при ошибке (0,6 А-110 В пост. тока, 1 А-80 В пост. тока, 3 А-30 В пост. тока)
2	8	0-10 V	желтый	Вход управления, номинальное значение 0 – 10 В постоянного тока, полное сопротивление 100 кОм, БСНН
2	11	10 VDC	красный	Выходное напряжение 10 В постоянного тока (+/-3%), макс. 1,1 мА, напряжение питания для внешних устройств (напр., потенциометр), БСНН
2	12	GND	синий	Опорный потенциал для интерфейса управления, БСНН



Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-77668-1

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

	U	n	P _{ed}	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	110	1630	336	3,03	5525	0	3250	0,00
2	110	1610	361	3,26	4890	60	2875	0,24
3	110	1605	377	3,41	4070	120	2395	0,48
4	110	1600	400	3,60	3195	170	1880	0,68
5	110	1400	213	1,93	4750	0	2795	0,00
6	110	1400	236	2,14	4245	46	2500	0,18
7	110	1400	253	2,29	3565	92	2095	0,37
8	110	1400	274	2,48	2820	134	1660	0,54
9	110	1100	104	0,94	3735	0	2195	0,00
10	110	1100	115	1,04	3335	28	1965	0,11
11	110	1100	123	1,11	2800	57	1645	0,23
12	110	1100	133	1,20	2215	83	1305	0,33
13	110	800	40	0,36	2715	0	1600	0,00
14	110	800	44	0,40	2425	15	1430	0,06
15	110	800	47	0,43	2035	30	1200	0,12
16	110	800	51	0,46	1615	44	950	0,18

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

