W1G180-AB47-01

EC осевой вентилятор



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	**W1G180-AB47-01**	
Двигатель	**M1G074-BF**	
Номинальное напряжение	VDC	48
Ном. диапазон напряжения	VDC	36 .. 57
Частота	Hz	-
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	4600
Входная мощность	W	95
Потребляемый ток	A	2,30
Макс. противодавление	Pa	380
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

EC осевой вентилятор

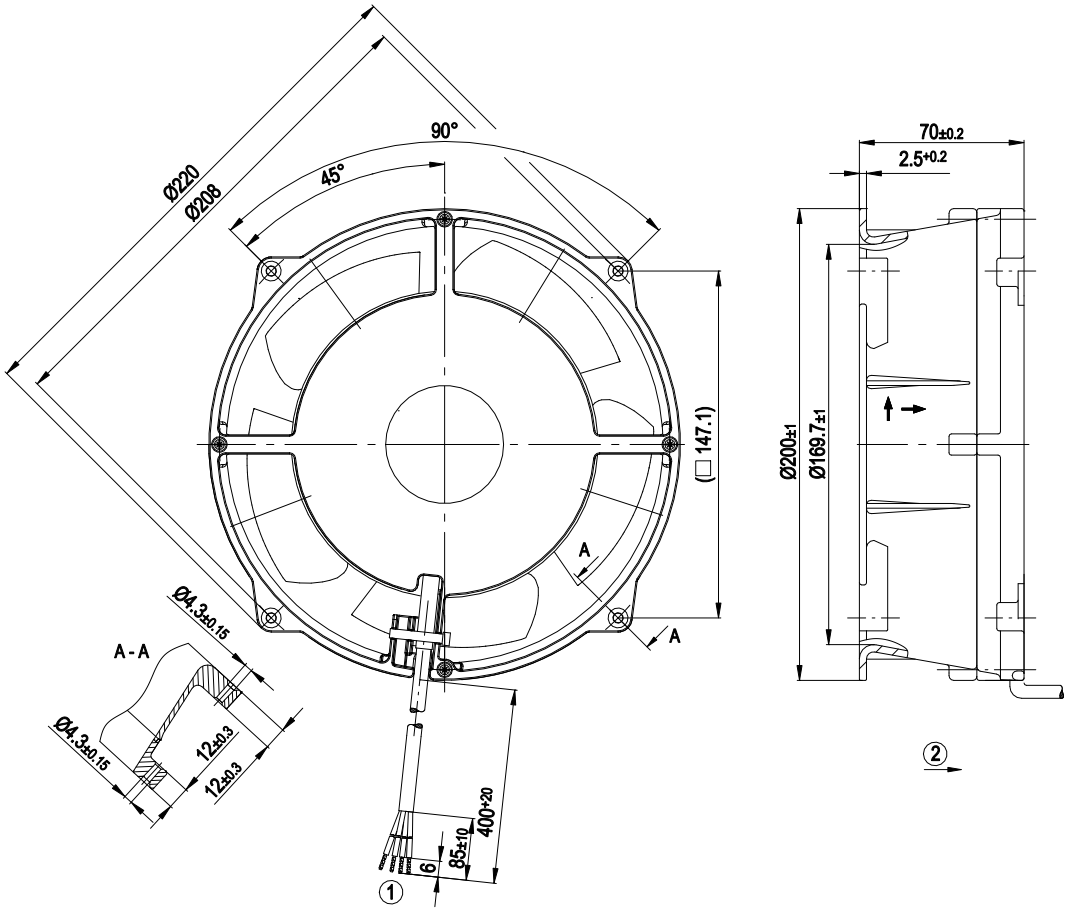
Техническое описание

Вес	1,8 kg
Типоразмер	180 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал стенового кольца	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согласно EN 55022 (класс B)
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Боков.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1
Допуск	EAC; CSA C22.2 № 113; UL 507; CCC

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

Чертёж изделия

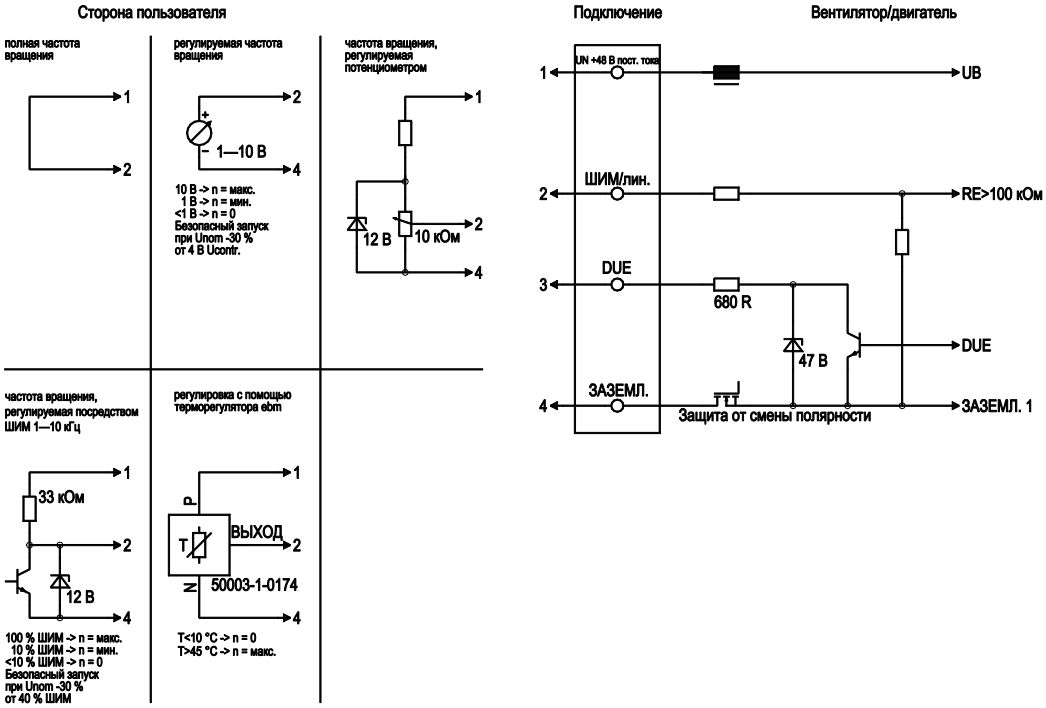


1	Соединительный кабель AWG 20, с 4-мя обжатыми контактами
2	Направление потока воздуха «V»

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

Схема подключения

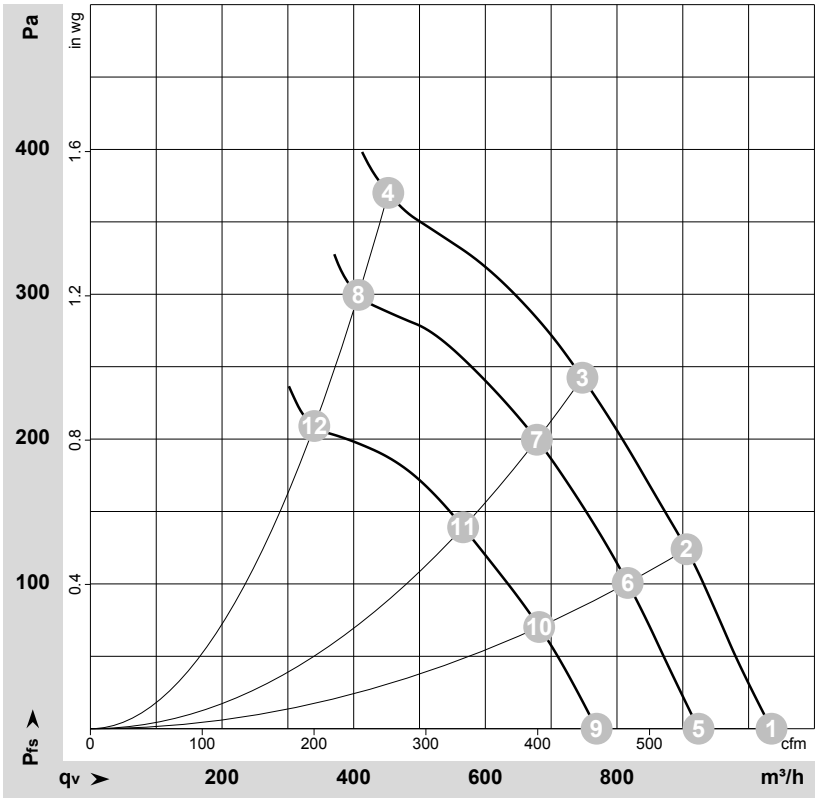


№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	Un +48 VDC	красный	Электропитание 48 VDC, пульсации 3,5 %
1	2	0-10 VDC	желтый	Управляющий вход Re > 100 кОм
1	3	Tach	белый	Выход системы контроля частоты вращения, 3 импульса на оборот, Isink max = 10 мА
1	4	GND	синий	Общий вывод

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

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-50668-1
Измерение: LU-50667-1
Измерение: LU-50670-1

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	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	57	5170	134	2,65	1035	0	610	0,00
2	57	4980	141	2,83	905	125	535	0,50
3	57	4800	147	2,96	750	243	440	0,98
4	57	5000	141	2,81	455	369	265	1,48
5	48	4600	95	2,30	925	0	545	0,00
6	48	4505	106	2,47	815	100	480	0,40
7	48	4370	112	2,63	680	200	400	0,80
8	48	4555	105	2,45	405	300	240	1,20
9	36	3900	60	1,89	770	0	455	0,00
10	36	3780	64	2,00	680	71	400	0,29
11	36	3685	67	2,10	565	139	335	0,56
12	36	3820	63	1,96	340	207	200	0,83

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · 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