W1G180-AB31-01

EC диагональный 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-AB31-01**	
Двигатель	**M1G074-BF**	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	4550
Входная мощность	W	93
Потребляемый ток	A	4,3
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 диагональный вентилятор

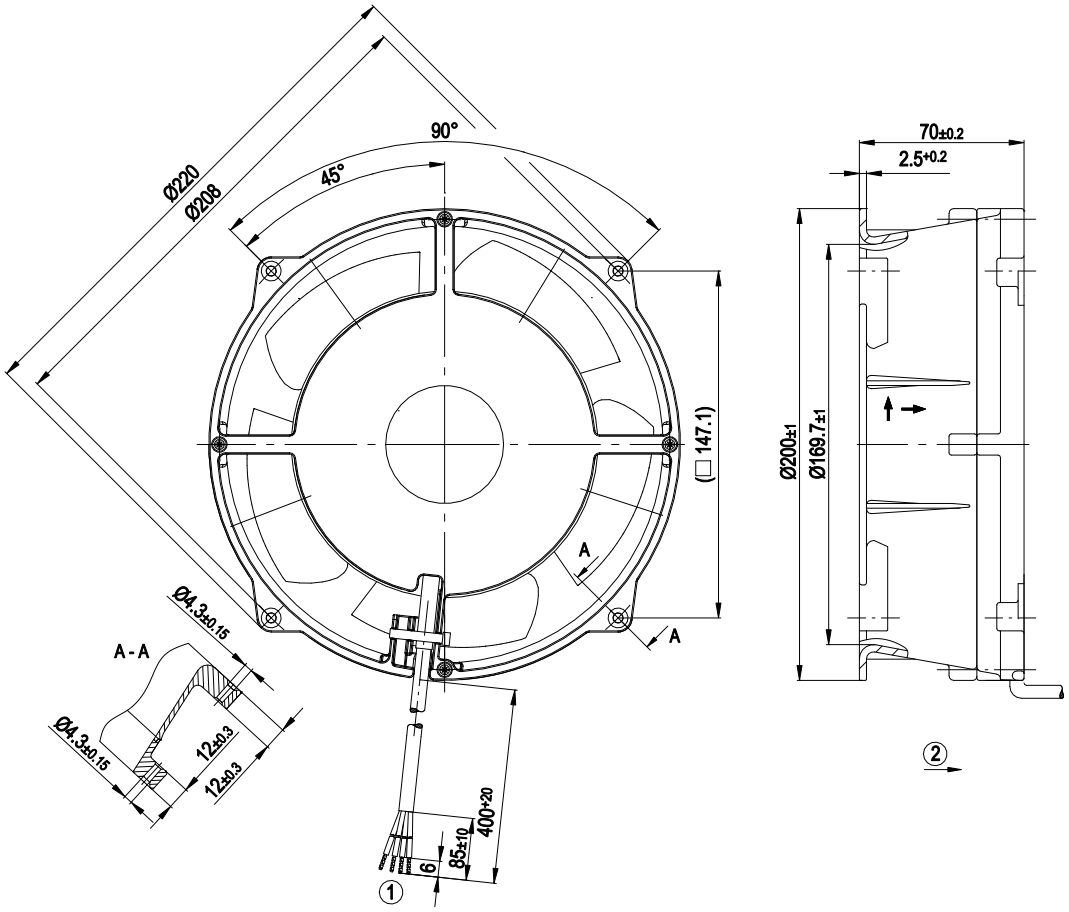
Техническое описание

Вес	1,8 kg
Типоразмер	180 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С гальваническим цинкованием
Материал рабочего колеса	Пластик PA66, армированный стекловолокном
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)	F0; 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	UL 507; EAC; CSA C22.2 № 113

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 диагональный вентилятор

Чертёж изделия

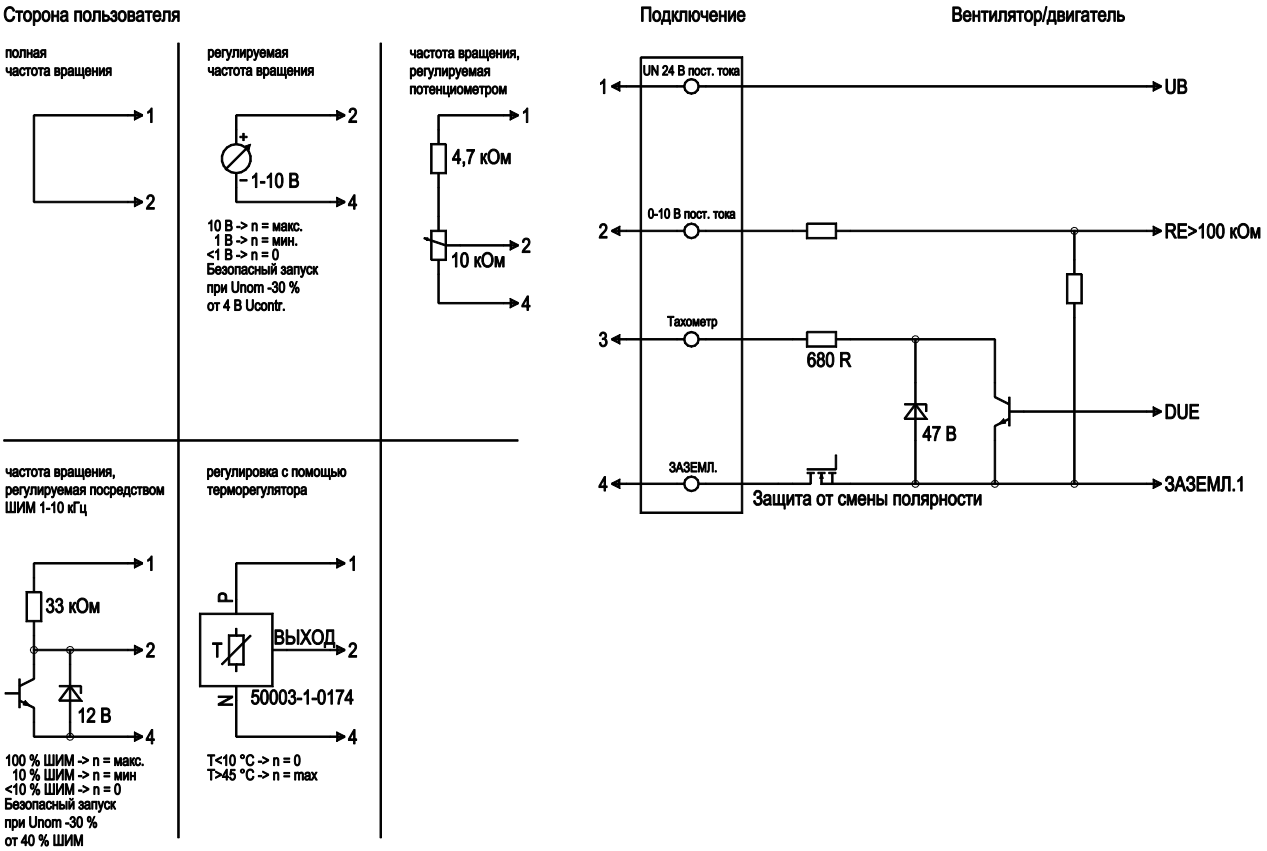


1	Соединительный кабель AWG 20, 4 присоединенных кабельных наконечника
2	Направление потока воздуха «V»

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 диагональный вентилятор

Схема подключения

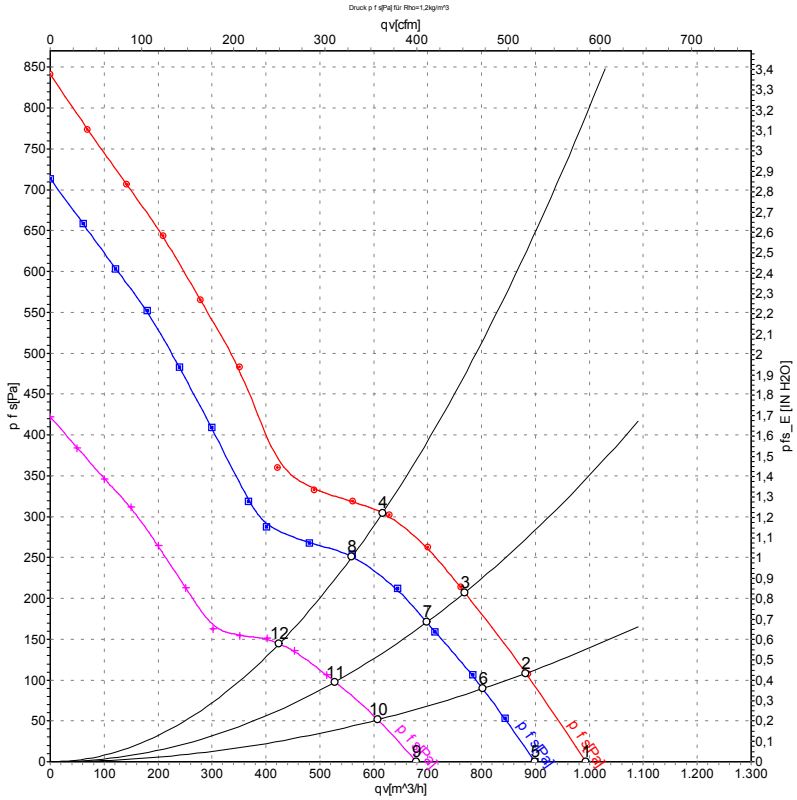


№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	Un +24 VDC	красный	Электропитание 24 VDC, пульсации 3,5 %
1	2	0-10 VDC	желтый	Управляющий вход Re > 100 кОм
1	3	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, 3 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА
1	4	GND	синий	Общий вывод

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 диагональный вентилятор

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-76822-1
Измерение: LU-76821-1
Измерение: LU-76825-1

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	28	5060	127	5,02	995	0	585	0,00
2	28	4900	133	5,31	880	111	520	0,45
3	28	4780	139	5,57	770	208	455	0,84
4	28	4750	140	5,64	615	305	365	1,22
5	24	4550	93	4,30	900	0	530	0,00
6	24	4460	102	4,73	800	90	470	0,36
7	24	4350	106	4,93	700	170	410	0,68
8	24	4325	108	5,00	560	250	330	1,00
9	16	3465	45	3,27	680	0	400	0,00
10	16	3370	48	3,41	610	54	360	0,22
11	16	3315	49	3,52	530	98	310	0,39
12	16	3300	50	3,55	425	144	250	0,58

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