

## Номинальные параметры

Тип	A1G300-AC19-54	
Двигатель	M1G074-CF	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1830
Входная мощность	W	80
Потребляемый ток	A	3,8
Макс. противодействие	Pa	100
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

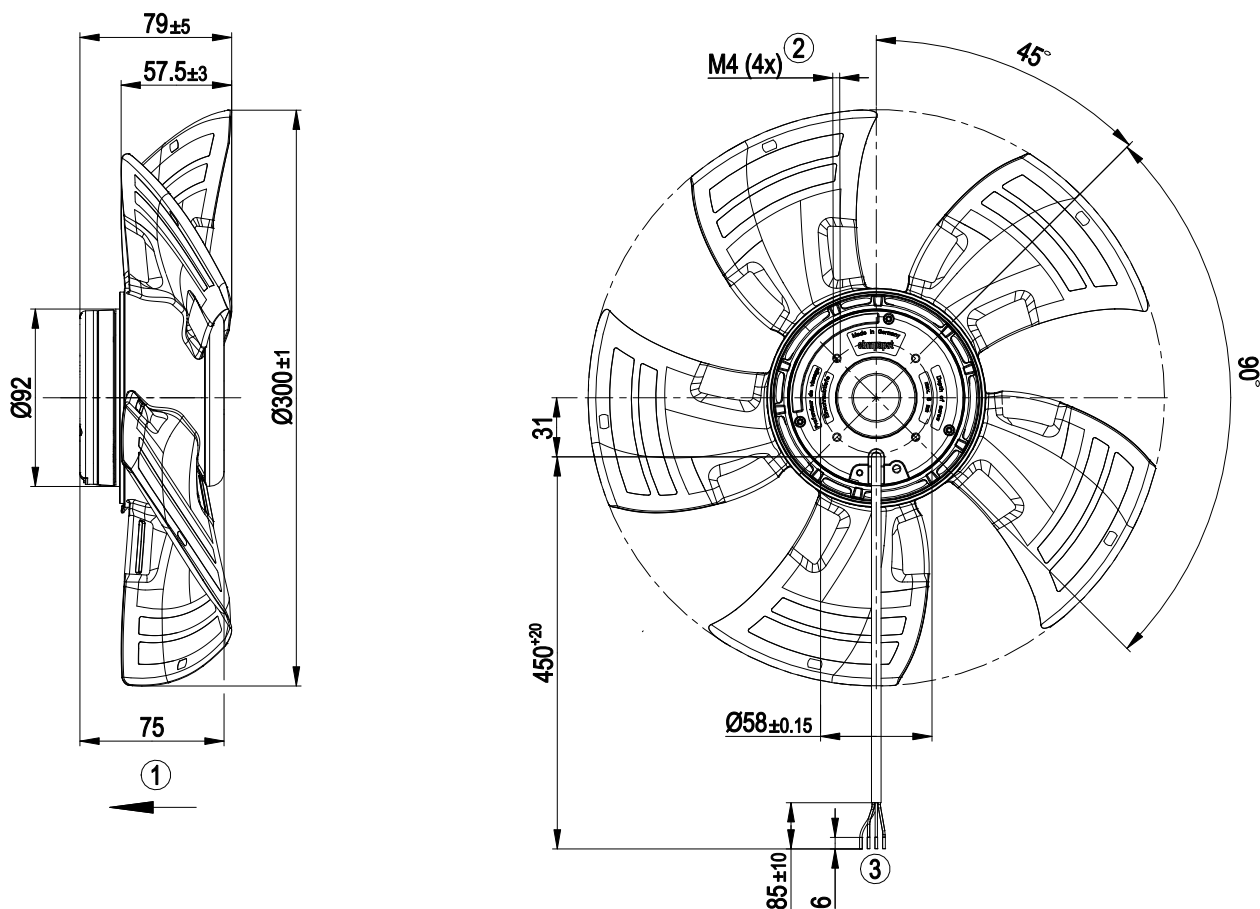
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

Вес	1,8 kg
Типоразмер	300 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP42
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выход по частоте вращения</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– Плавный пуск</li> <li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> </ul>
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	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1
Допуск	EAC; UL 1004-1; CSA C22.2 № 100

## Чертёж изделия



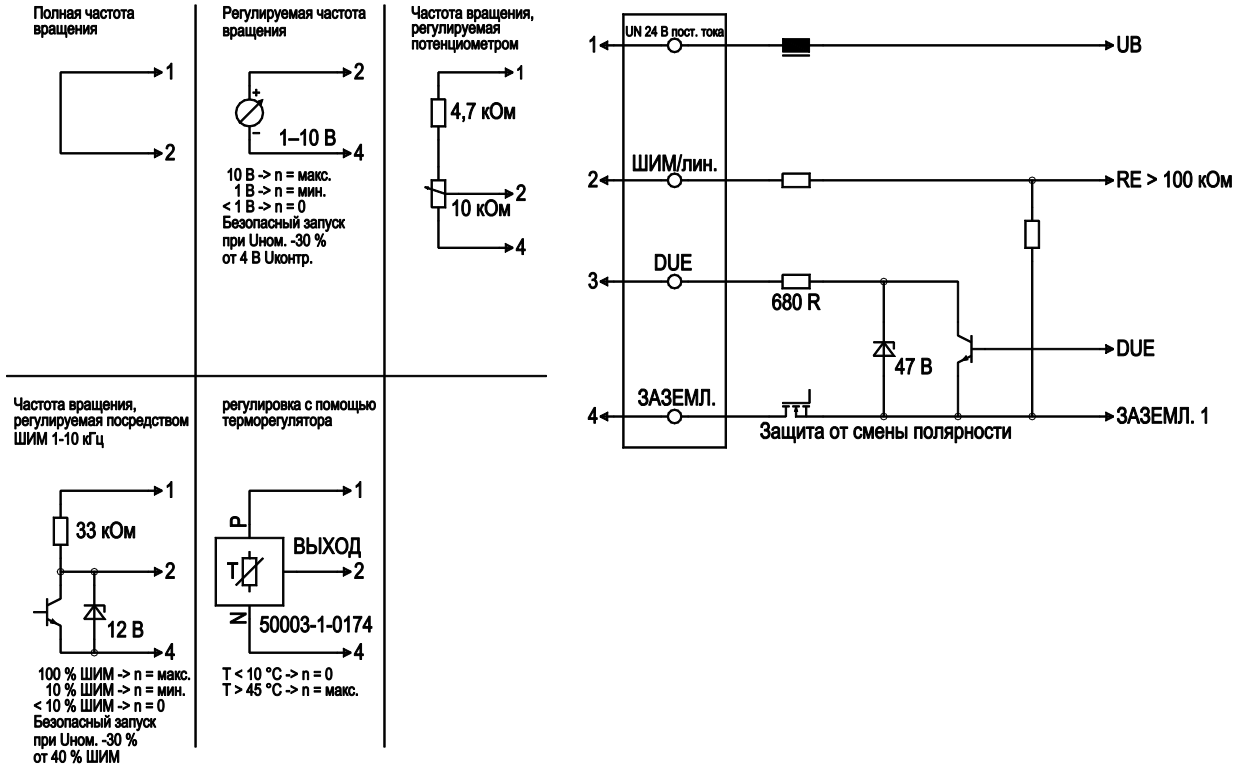
1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
3	Соединительный кабель ПВХ AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника

## Схема подключения

Сторона пользователя

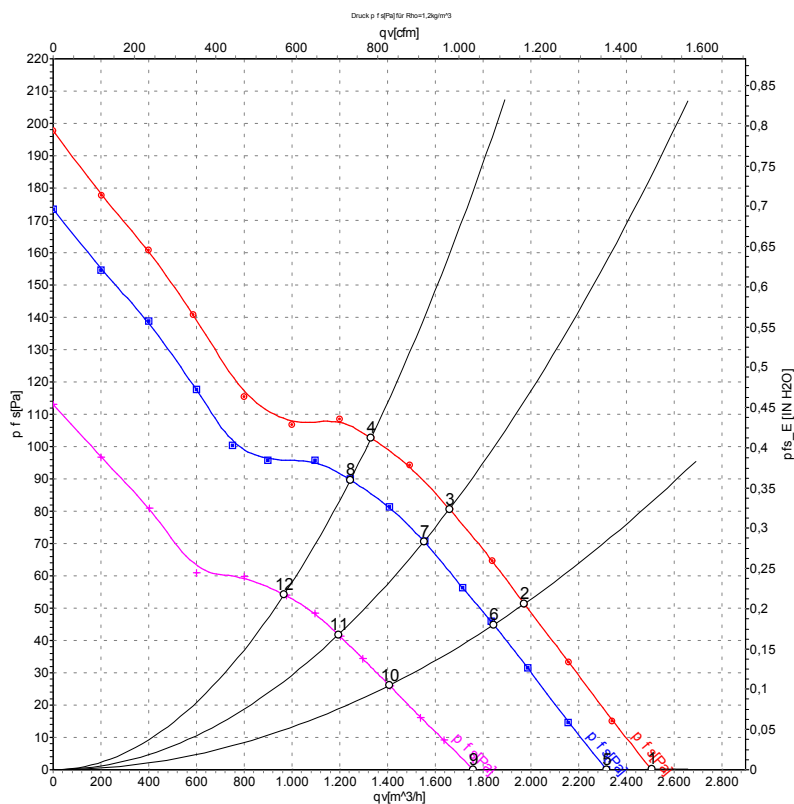
Подключение

Вентилятор/двигатель



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	Un +24V	красный	Питающее напряжение 24 В пост. тока, остаточная пульсация 3,5 %
1	2	PWM / lin	желтый	ШИМ/lin, управляющий вход, 0–10 В
1	3	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, 3 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА
1	4	GND	синий	Заземление

## Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-114664-1  
 Измерение: LU-114661-1  
 Измерение: LU-114665-1

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 <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	1965	102	4,11	61	69	2505	0	1475	0,00
2	28	1855	105	4,31	60	67	1975	51	1160	0,20
3	28	1805	107	4,42	59	67	1660	81	975	0,33
4	28	1745	109	4,56	63	71	1330	103	785	0,41
5	24	1810	80	3,80	60	67	2320	0	1365	0,00
6	24	1730	86	4,03	58	67	1845	45	1085	0,18
7	24	1690	87	4,10	57	66	1555	70	915	0,28
8	24	1635	89	4,21	62	70	1245	90	735	0,36
9	16	1380	37	2,63	52	60	1760	0	1035	0,00
10	16	1330	40	2,82	51	58	1410	26	830	0,10
11	16	1305	41	2,92	51	59	1195	42	705	0,17
12	16	1280	43	3,04	56	64	965	54	570	0,22

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
 LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления

