

G1G146-BA07-52

# ЕС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)



## 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	G1G146-BA07-52	
Двигатель	M1G074-BF	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	2200
Входная мощность	W	100
Потребляемый ток	A	5,0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

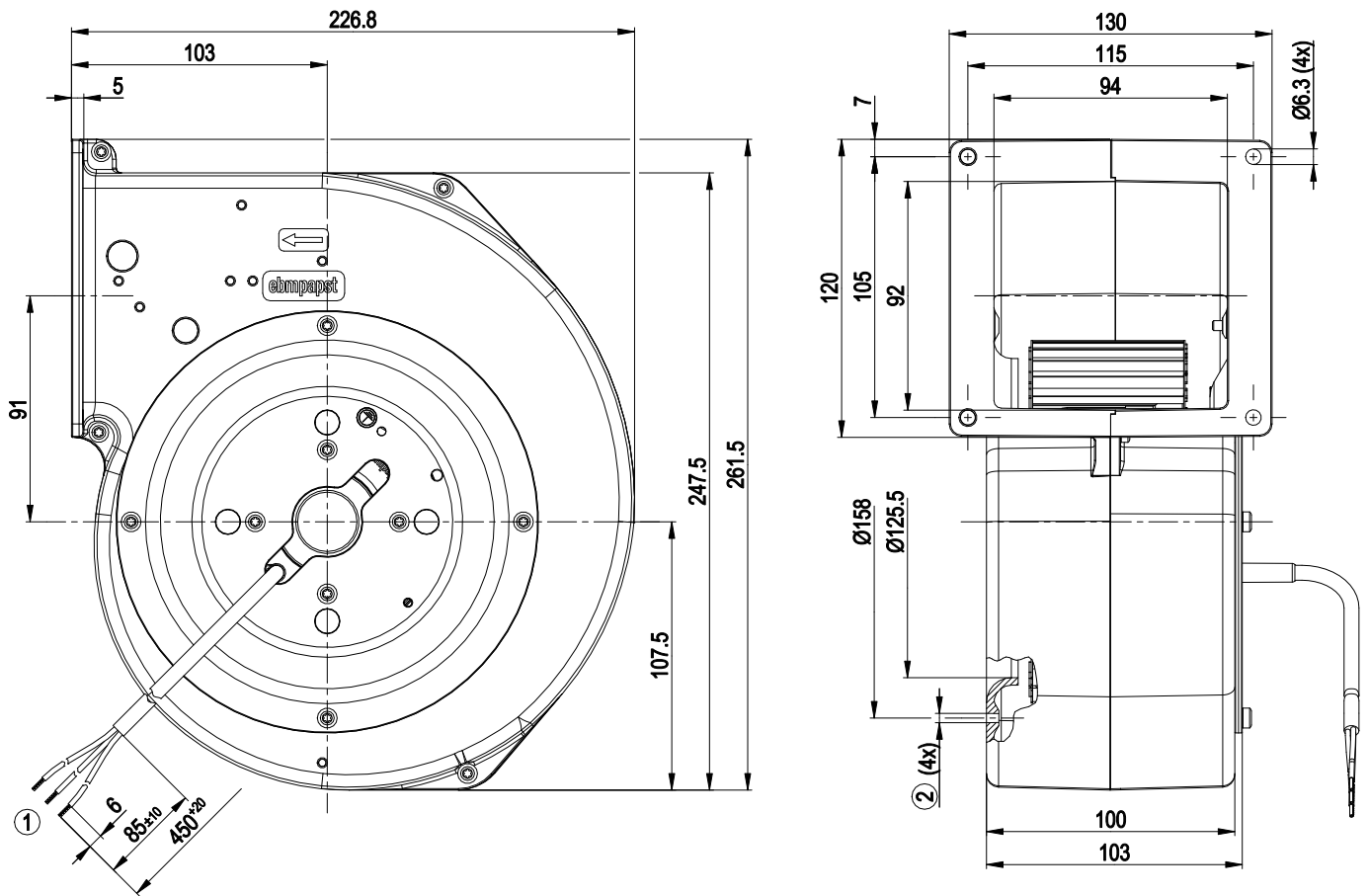
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

Вес	2,8 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	74
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP42
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0+; F0
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	Согл. EN 55022 (класс В)
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Осев.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1
Допуск	UL 1004-1; EAC; CSA C22.2 № 77

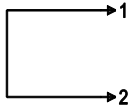
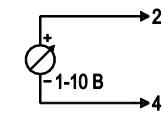
## Чертеж изделия



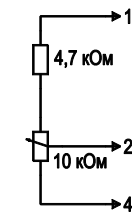
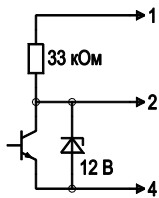
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника |
| 2 | Для саморезов M4  |

## Схема подключения

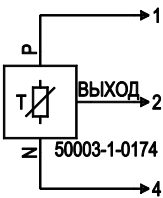
## Страна пользователя

полная  
частота вращениярегулируемая  
частота вращения

10 В → n = макс.  
1 В → n = мин.  
<1 В → n = 0  
Безопасный запуск  
при U<sub>nom</sub> -30 %  
от 4 В U<sub>control</sub>.

частота вращения,  
регулируемая  
потенциометромчастота вращения,  
регулируемая посредством  
ШИМ 1-10 кГц

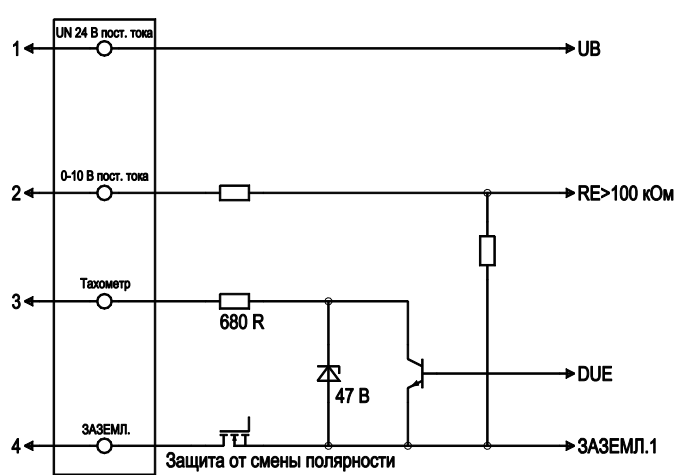
100 % ШИМ → n = макс.  
10 % ШИМ → n = мин.  
<10 % ШИМ → n = 0  
Безопасный запуск  
при U<sub>nom</sub> -30 %  
от 40 % ШИМ

регулировка с помощью  
терморегулятора

T < 10 °C → n = 0  
T > 45 °C → n = max

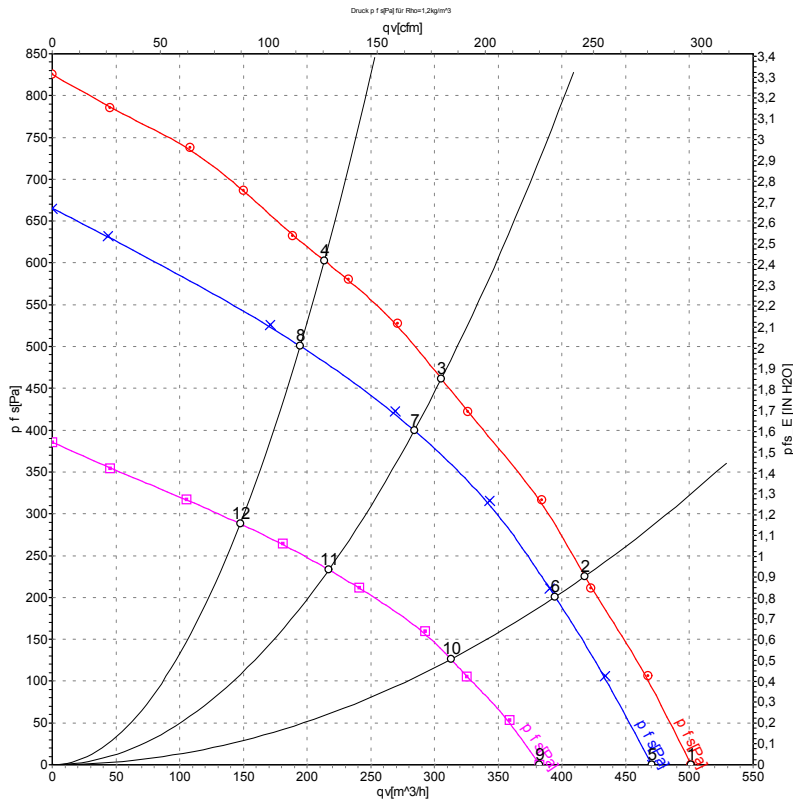
## Подключение

## Вентилятор/двигатель



№	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, I <sub>sink</sub> макс. = 10 мА
1	4	GND	синий	Общий вывод

## Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-49675-1  
 Измерение: LU-49674-1  
 Измерение: LU-49676-1

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	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	2350	124	5,54	500	0	295	0,00
2	28	2585	118	5,03	420	224	245	0,90
3	28	2955	110	4,48	305	461	180	1,85
4	28	3275	101	4,00	215	603	125	2,42
5	24	2200	100	5,00	470	0	275	0,00
6	24	2425	98	4,67	395	200	230	0,80
7	24	2745	88	4,09	285	400	165	1,61
8	24	3000	76	3,49	195	500	115	2,01
9	16	1810	56	3,90	380	0	225	0,00
10	16	1950	50	3,45	315	126	185	0,51
11	16	2140	42	2,90	215	233	130	0,94
12	16	2295	36	2,55	150	288	85	1,16

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

