

ЕС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

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	R1G175-AB63-02	
Двигатель	M1G055-BD	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	3100
Входная мощность	W	34
Потребляемый ток	A	1,6
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

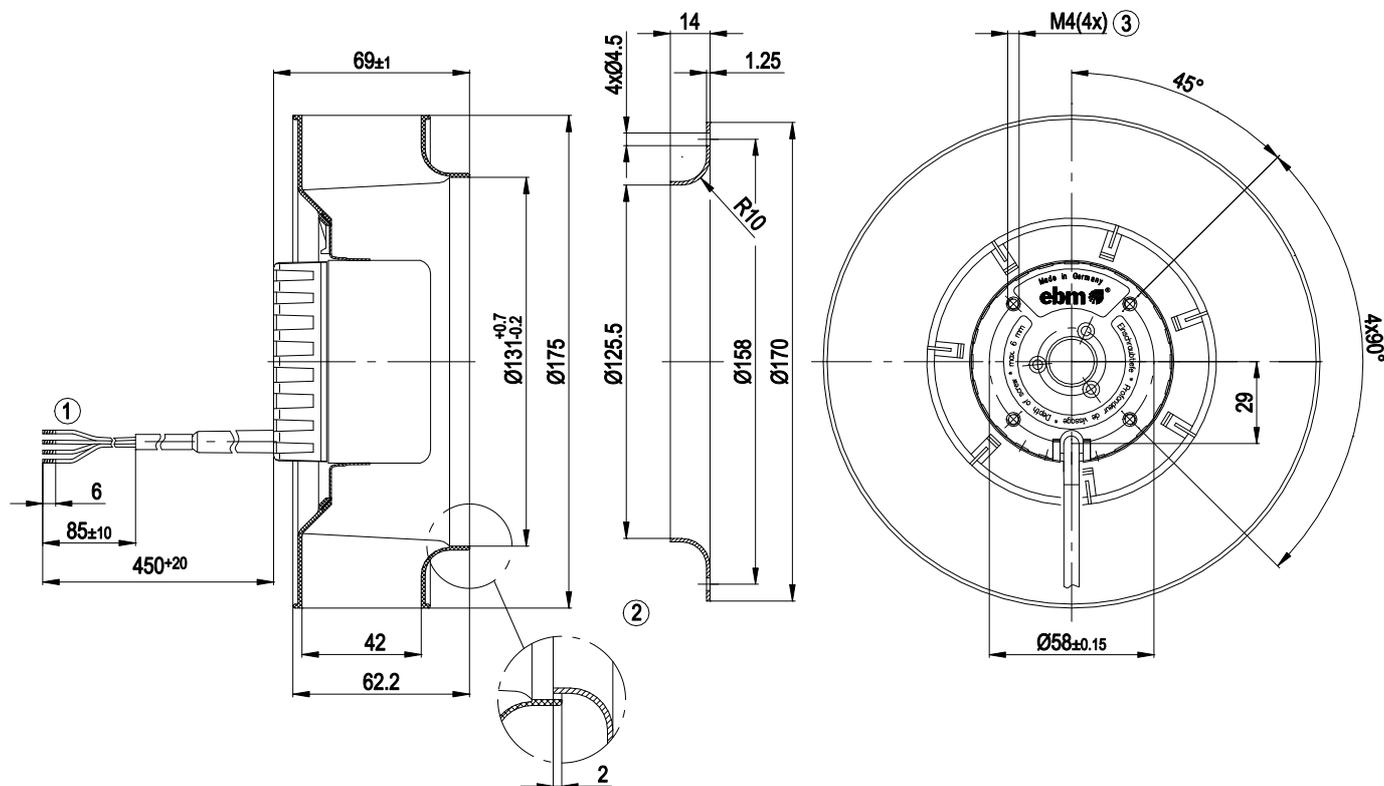
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



Техническое описание

Вес	0,74 kg
Типоразмер	175 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрывание ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PA 6.6, армированный стекловолокном
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«В»
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"> – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 55022 (класс В, сфера коммунального хозяйства)
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 № 77

Чертёж изделия

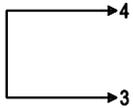


1	Соединительный кабель AWG20, обжимные кабельные гильзы (4 шт.)
2	Деталь оснастки: впускное сопло 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
3	Глубина вворачивания: макс. 6 мм

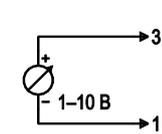
Схема подключения

Сторона пользователя

Полная частота вращения

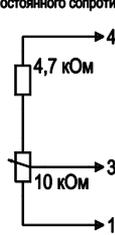


Регулируемая частота вращения

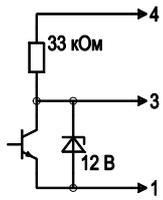


10 В → n = макс.
1 В → n = мин.
< 1 В → n = 0
Безопасный запуск при Uном. -30 % от 4 В Uконтр.

Регулируемая частота вращения с применением постоянного сопротивления

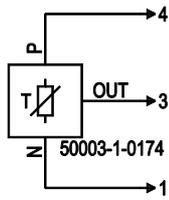


Частота вращения, регулируемая посредством ШИМ 1-10 кГц



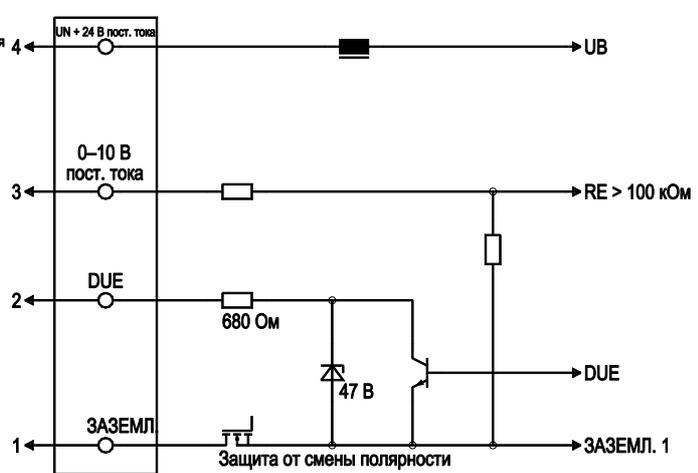
100 % ШИМ → n = макс.
10 % ШИМ → n = мин.
< 10 % ШИМ → n = 0
Безопасный запуск при Uном. -30 % от 40 % ШИМ

Регулировка с помощью терморегулятора



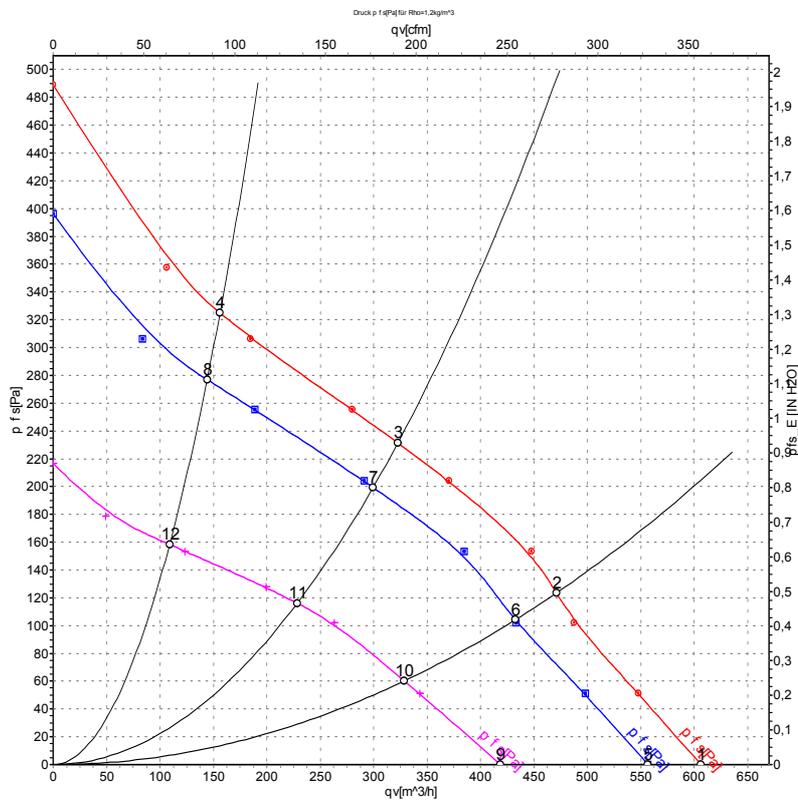
Подключение

Вентилятор/двигатель



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	4	Un +24 VDC	красный	Питающее напряжение 24 В пост. тока, остаточная пульсация 3,5 %
1	3	0-10 VDC	желтый	Вход управления Re > 100 кОм
1	2	DUE	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, 2 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА
1	1	GND	синий	Заземление

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-44776-1
Измерение: LU-44775-1
Измерение: LU-44777-1

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: L_{WA} по ISO 13347 / L_{pA} 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	28	3375	46	1,83	605	0	355	0,00
2	28	3170	48	1,97	470	123	275	0,49
3	28	3105	49	2,01	325	231	190	0,93
4	28	3255	47	1,91	155	325	90	1,30
5	24	3100	34	1,60	555	0	330	0,00
6	24	2915	39	1,79	435	100	255	0,40
7	24	2885	39	1,82	300	200	175	0,80
8	24	3010	37	1,69	145	275	85	1,10
9	16	2320	16	1,10	420	0	245	0,00
10	16	2225	17	1,21	330	60	195	0,24
11	16	2205	18	1,24	230	116	135	0,47
12	16	2270	16	1,15	110	158	65	0,63

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