

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	G1G140-AV17-02	
Двигатель	M1G055-CF	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	1750
Входная мощность	W	54
Потребляемый ток	A	2,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

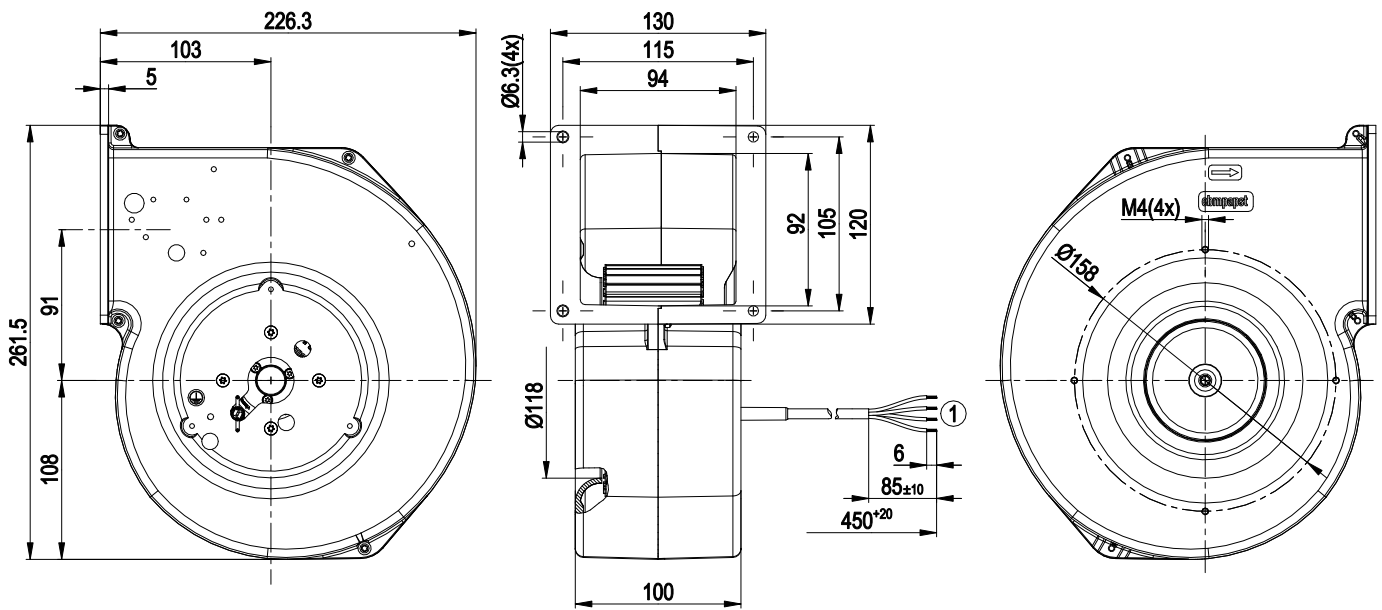
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



Техническое описание

Вес	2,3 kg
Типоразмер	140 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, горячее цинкование
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP22
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения
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
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)
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1
Допуск	EAC

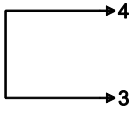
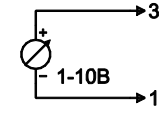
Чертеж изделия



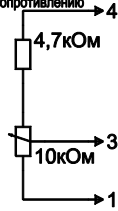
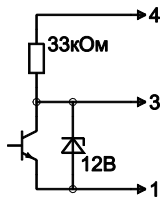
1 Соединительный кабель AWG20, обжимные кабельные гильзы (4 шт.)

Схема подключения

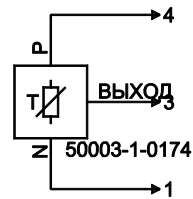
Варианты управления

полная
частота
вращениярегулируемая
частота
вращения

10В -> n = макс.
1В -> n = мин
<1В -> n = 0
безопасный пуск
при Uном -30%
с 4В Uконтр.

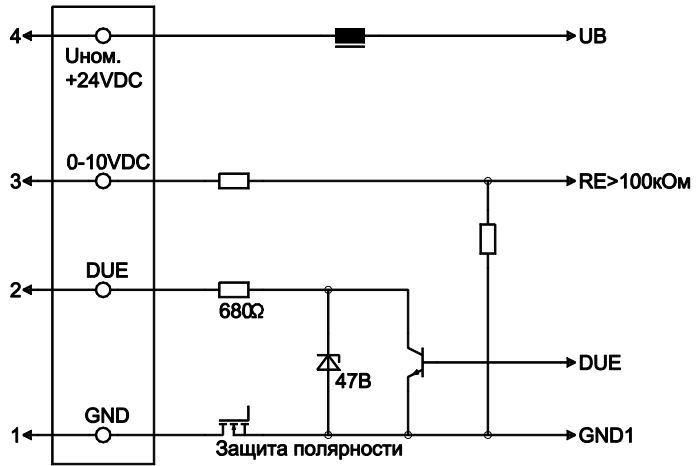
регулируемая
частота вращения
по постоянному
сопротивлениючастота вращения,
регулируемая
посредством ШИМ
1-10 кГц

100% ШИМ -> n = макс.
10% ШИМ -> n = мин
<10% ШИМ -> n = 0
безопасный пуск
при Uном -30%
с 40% ШИМ

регулировка с помощью
терморегулятора

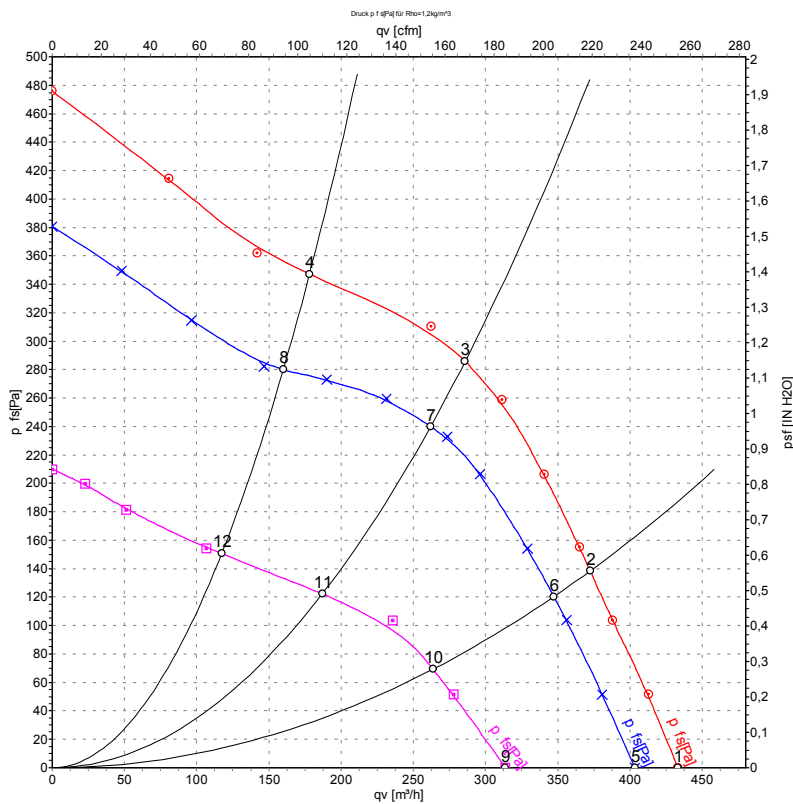
Разъём

Вентилятор/двигатель



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

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-50746-1
 Измерение: LU-50744-1
 Измерение: LU-50747-1

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 _{ed}	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	1875	67	2,80	435	0	255	0,00
2	28	2020	63	2,58	370	138	220	0,55
3	28	2255	58	2,29	285	286	170	1,15
4	28	2525	47	1,85	180	347	105	1,39
5	24	1750	54	2,50	405	0	235	0,00
6	24	1880	51	2,35	345	120	205	0,48
7	24	2055	44	2,02	260	240	155	0,96
8	24	2275	35	1,60	160	280	95	1,12
9	16	1370	26	1,78	315	0	185	0,00
10	16	1445	23	1,60	265	70	155	0,28
11	16	1575	19	1,35	185	123	110	0,49
12	16	1695	15	1,14	115	150	70	0,60

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