

K1G200-AD37-02

ЕС диагональный модуль

одностороннее всасывание

с креплением кронштейн



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	K1G200-AD37-02	
Двигатель	M1G074-BF	
Номинальное напряжение	VDC	48
Ном. диапазон напряжения	VDC	36 .. 57
Метод опред. данных		сн
Статус		предв.
Скорость вращения	min ⁻¹	4140
Входная мощность	W	183
Потребляемый ток	A	5,6
Макс. противодавление	Pa	520
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	70

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

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015					
01	Общий КПД η_{es}	%	44,6	32,4	09	Входная мощность P_e	kW	0,21
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха q_v	m ³ /h	700
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления p_{fs}	Pa	430
04	класс эффективности N		62,2	50	10	Скорость вращения n	min ⁻¹	4070
05	Регулирование частоты вращения		Да		11	Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

Определение данных согласно директиве EUP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

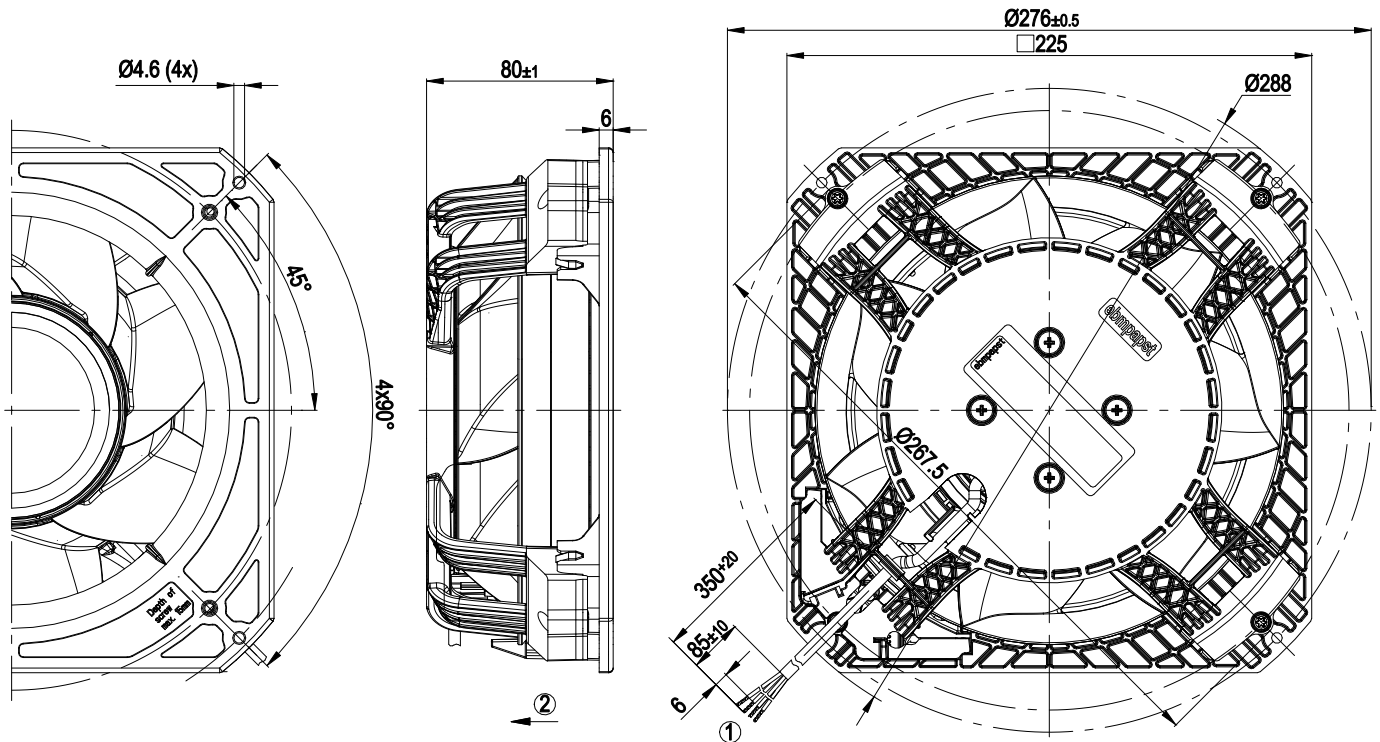
LU-126733



Техническое описание

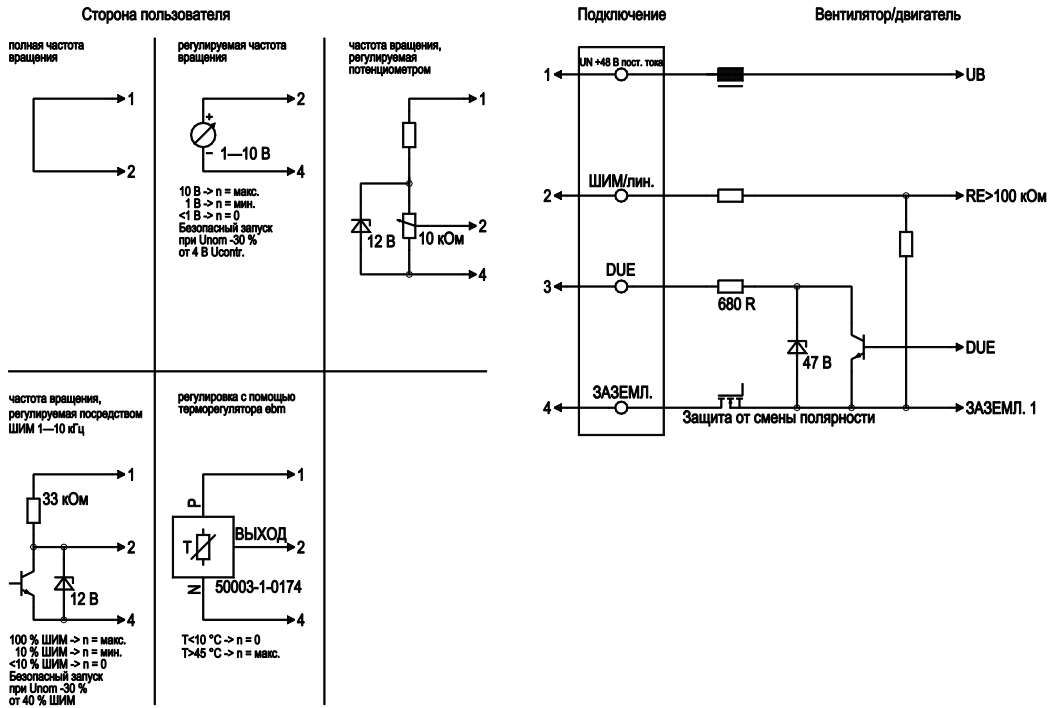
Вес	1,7 kg
Типоразмер	200 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Пластик PA6, армированный стекловолокном
Материал корпуса	Пластик PA6, армированный стекловолокном
Материал кронштейна крепления	Пластик PA6, армированный стекловолокном
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
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
Отверстия для охлаждения	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– 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	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 1004-1; EAC; CSA C22.2 № 77

Чертёж изделия



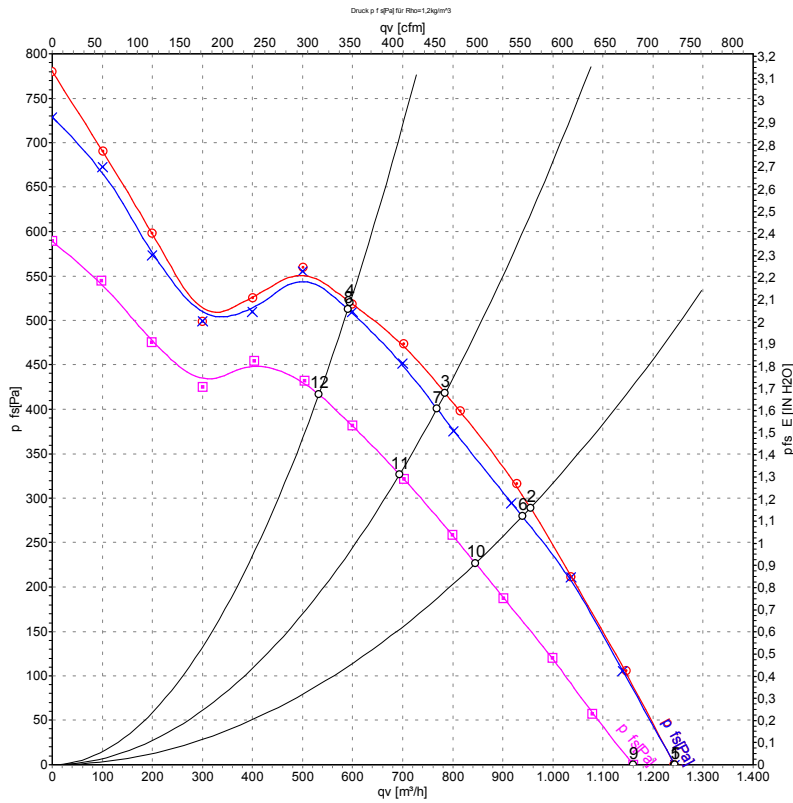
- | | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника |
| 2 | Направление потока воздуха «V» |

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	Un +48 VDC	красный	Электропитание 48 VDC, пульсации 3,5 %
1	2	0-10 VDC	желтый	Управляющий вход Re > 100 кОм
1	3	Tach	белый	Выход системы контроля частоты вращения, 3 импульса на оборот, Isink max = 10 мА
1	4	GND	синий	Общий вывод

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-126734-1
Измерение: LU-126733-1
Измерение: LU-126737-1

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	L _{pA_{in}}	L _{wA_{in}}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	57	4140	183	5,96	73	81	1245	0	730	0,00
2	57	4140	229	6,54	71	79	955	290	560	1,16
3	57	4140	233	6,59	72	80	785	418	460	1,68
4	57	4135	225	6,52	73	81	595	520	350	2,09
5	48	4140	183	5,60	73	81	1245	0	730	0,00
6	48	4080	212	6,46	71	79	940	279	555	1,12
7	48	4060	213	6,52	71	79	770	400	450	1,61
8	48	4105	211	6,43	73	80	590	514	350	2,06
9	36	3865	144	4,98	71	79	1160	0	685	0,00
10	36	3665	148	5,26	68	76	845	227	500	0,91
11	36	3650	148	5,29	69	76	695	327	410	1,31
12	36	3685	147	5,23	69	77	535	417	315	1,67

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · L_{pA_{in}} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
L_{wA_{in}} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления