

R3G310-RP12-31

ЕС центробежный вентилятор - RadiCal

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	R3G310-RP12-31	
Двигатель	M3G084-FA	
Номинальное напряжение	VDC	48
Ном. диапазон напряжения	VDC	36 .. 57
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	2020
Входная мощность	W	250
Потребляемый ток	A	5,3
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	40

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}	%	63,7	46
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		79,7	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_e	kW	0,3
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	1605
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	388
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1970
11 Конкретное соотношение*		1,00

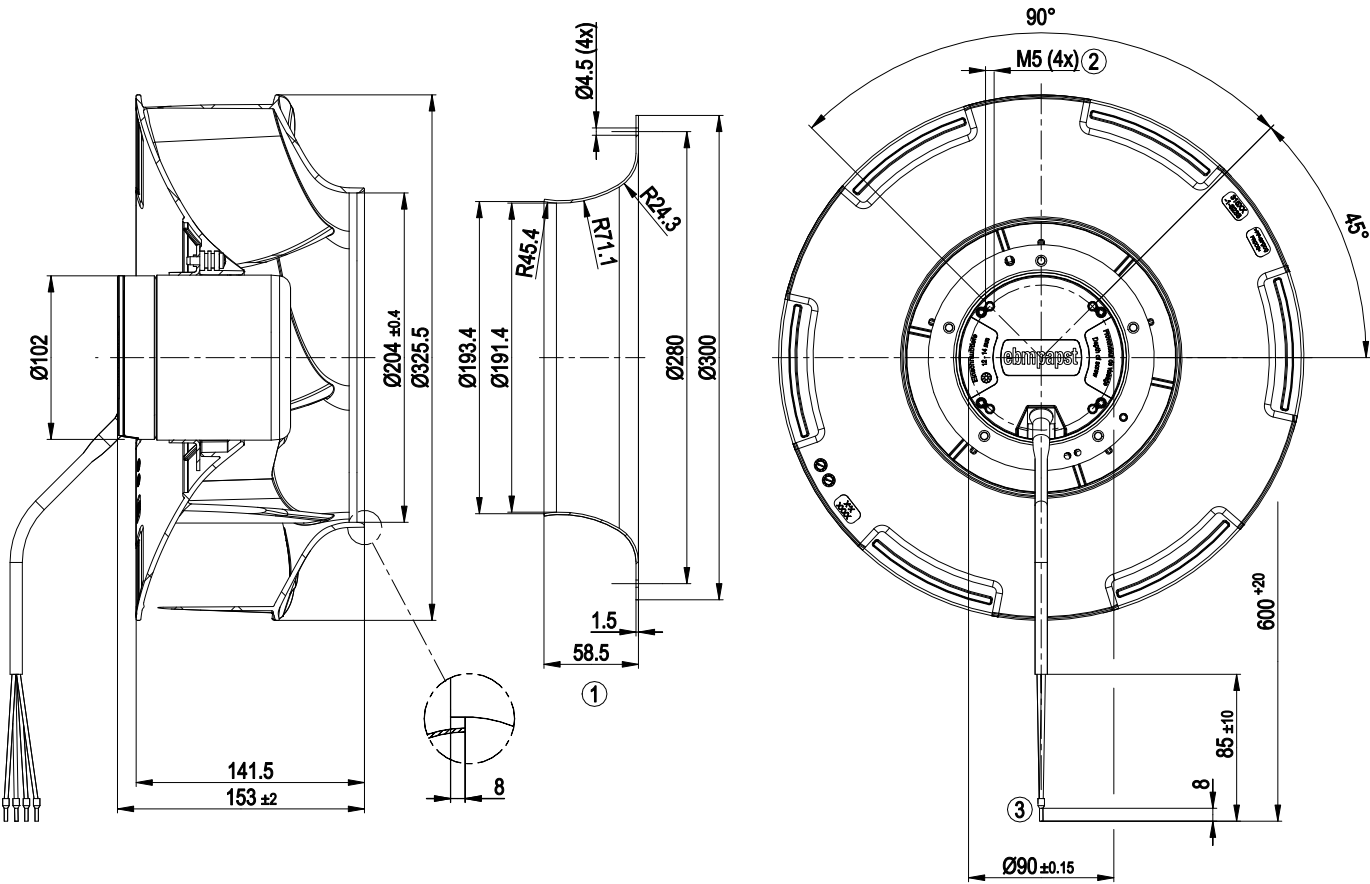
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-136903

Техническое описание

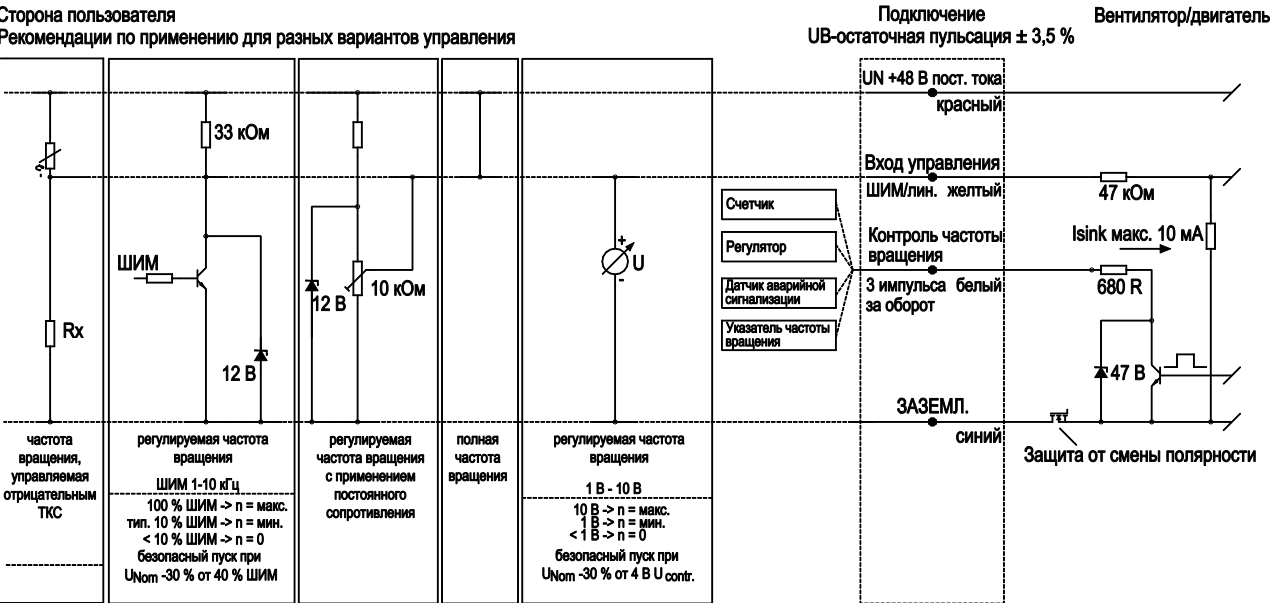
Вес	4,4 kg
Размер двигателя	310 mm
Покрyтие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 42
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
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
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Защита от перегрева двигателя
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Вывод кабеля подключения	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1; CE
Допуск	UL 1004-1; CSA C22.2 №100; EAC

Чертёж изделия

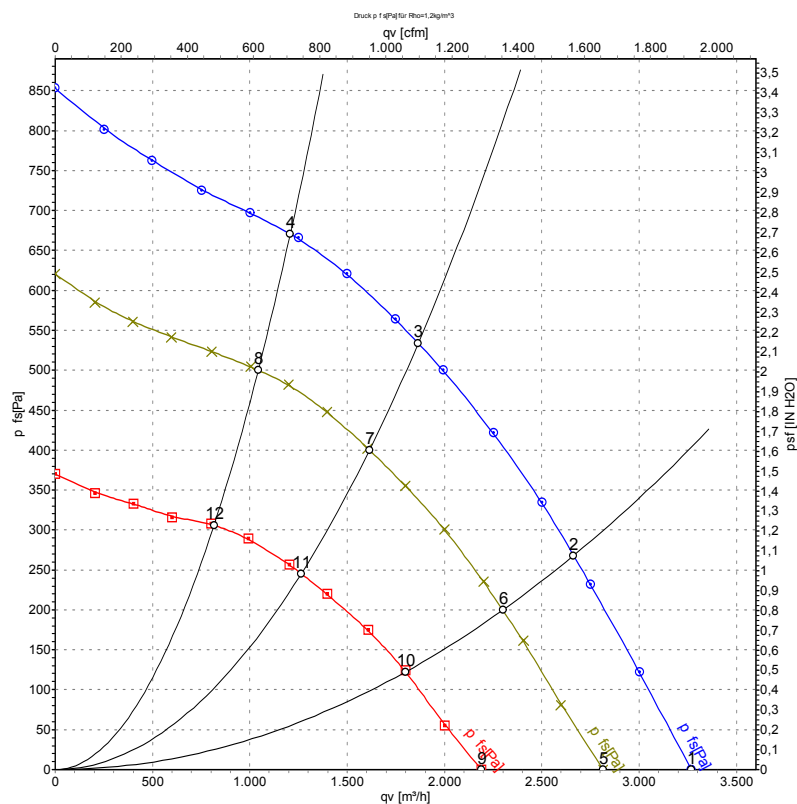


- | | |
|---|---|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 31000-2-4013, не входит в комплект поставки; другие входные диффузоры доступны по запросу |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 14 мм |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ AWG16, 4 присоединенных кабельных зажима |

Схема подключения



Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-137050-1
Измерение: LU-138231-1
Измерение: LU-137051-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	57	2335	382	6,75	73	81	3270	0	1925	0,00
2	57	2290	437	7,72	68	76	2665	268	1565	1,08
3	57	2275	459	8,12	64	71	1865	534	1100	2,14
4	57	2310	421	7,43	65	73	1210	671	710	2,69
5	48	2020	250	5,30	70	78	2815	0	1655	0,00
6	48	1980	284	5,95	65	73	2300	200	1355	0,80
7	48	1970	300	6,30	61	68	1615	400	950	1,61
8	48	2000	274	5,73	62	70	1045	500	615	2,01
9	36	1575	121	3,39	63	71	2190	0	1290	0,00
10	36	1555	140	3,90	60	67	1800	124	1060	0,50
11	36	1550	147	4,10	57	64	1265	245	745	0,98
12	36	1565	134	3,73	57	65	815	307	480	1,23

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