

R3G310-AL47-71

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	R3G310-AL47-71	
Двигатель	M3G084-FA	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	2160
Входная мощность	W	450
Потребляемый ток	A	2,9
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	45

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}	%	58,9	47,9
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		73	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,45
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	2105
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	409
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2160
11 Конкретное соотношение*		1,00

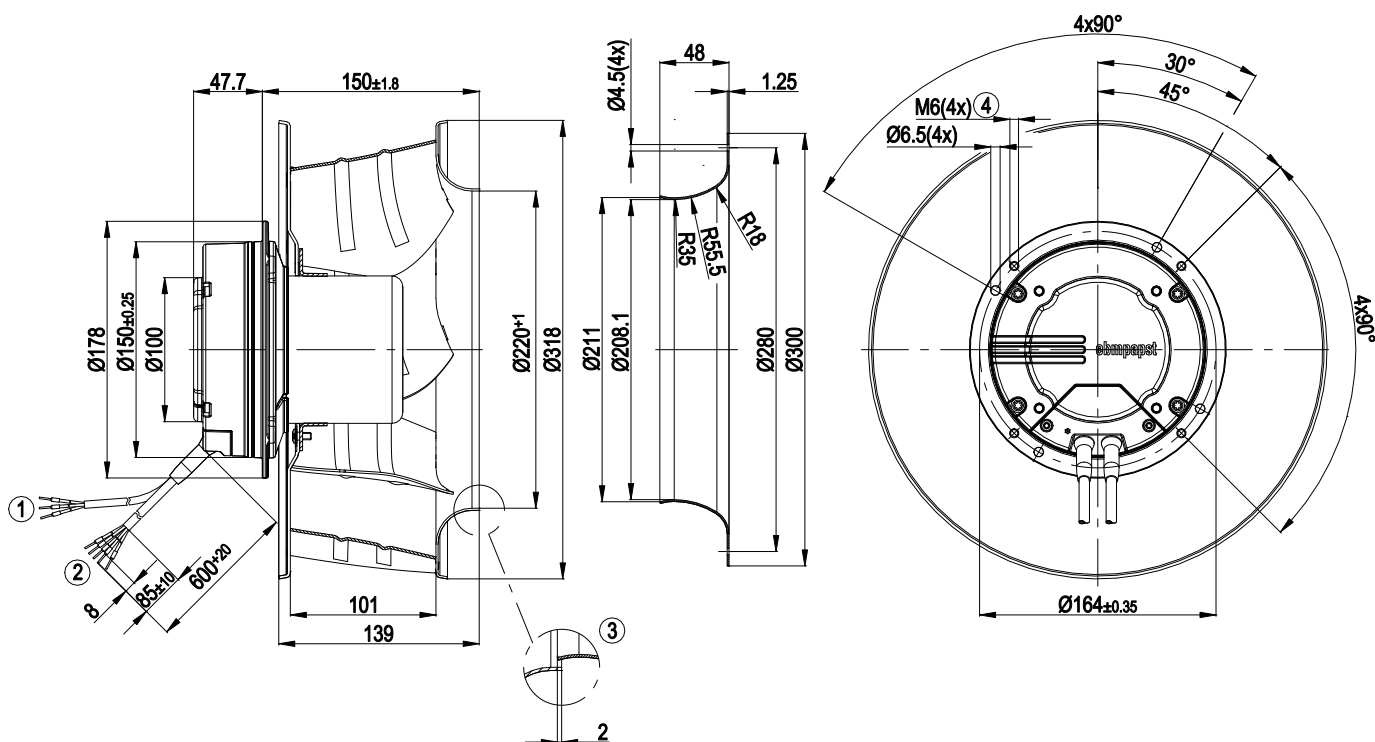
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-135169

Техническое описание

Вес	5,32 kg
Типоразмер	310 mm
Типоразмер двигателя	84
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
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	Горизонтальное расположение вала или ротор вверх; ротор вниз — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA – Сигнальное реле – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	≤ 3,5 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1

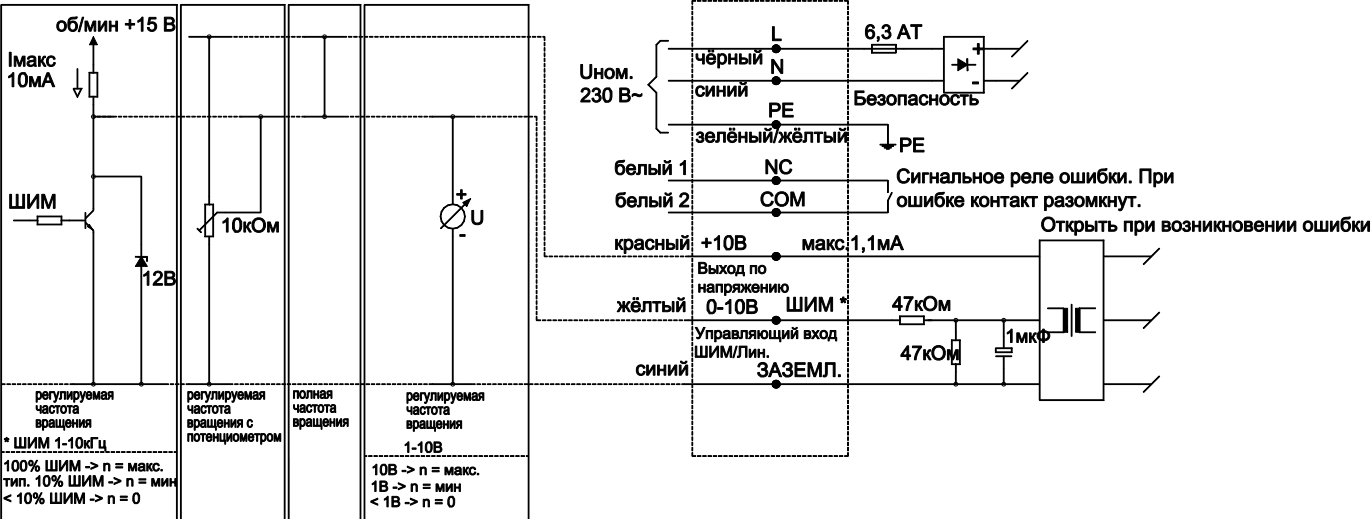
Чертёж изделия



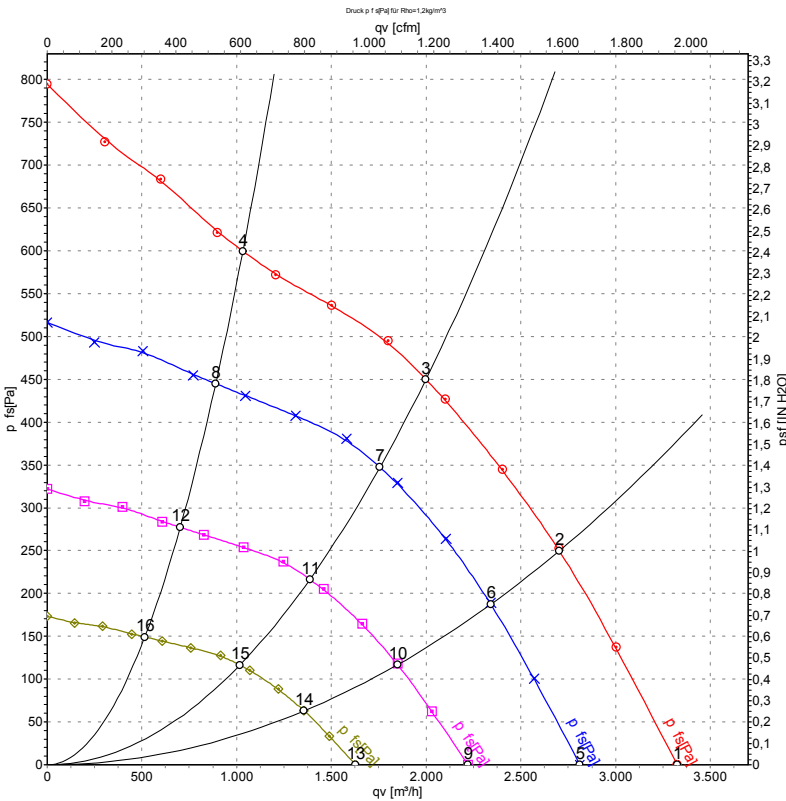
1	Соединительный провод ПВХ AWG22, с заделкой 3 втулками
2	Соединительный провод ПВХ AWG18, с заделкой 5 втулками
3	Деталь оснастки: впускное сопло 31050-2-4013, не входит в комплект поставки
4	Глубина вворачивания: 8-10 мм

Схема подключения

Варианты управления
Указания по применению для различных вариантов управления



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-135169-1

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	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2245	338	2,21	74	82	3325	0	1960	0,00
2	230	50	2195	408	2,67	68	76	2705	250	1590	1,00
3	230	50	2160	450	2,90	65	74	2000	450	1175	1,81
4	230	50	2205	400	2,64	70	78	1030	600	605	2,41
5	230	50	1900	204	1,33	70	78	2810	0	1655	0,00
6	230	50	1900	265	1,73	64	73	2340	189	1380	0,76
7	230	50	1900	305	2,00	62	70	1755	348	1035	1,40
8	230	50	1900	256	1,69	66	75	890	445	525	1,79
9	230	50	1500	101	0,66	64	72	2220	0	1305	0,00
10	230	50	1500	130	0,85	58	67	1850	118	1090	0,47
11	230	50	1500	150	0,98	56	65	1385	217	815	0,87
12	230	50	1500	126	0,83	60	69	700	277	415	1,11
13	230	50	1100	40	0,26	56	64	1630	0	960	0,00
14	230	50	1100	51	0,34	51	59	1355	64	800	0,26
15	230	50	1100	59	0,39	48	57	1015	116	600	0,47
16	230	50	1100	50	0,33	52	61	515	149	305	0,60

U = Напряжение питания · f = Частота · 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