

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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

Тип	R3G310-AO52-01	
Двигатель	M3G074-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 277
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	1925
Входная мощность	W	150
Потребляемый ток	A	1,1
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	55

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}	%	59,8	43,4	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,17
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	1300
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	250
04 класс эффективности N		78,4	62	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1705
05 Регулирование частоты вращения		Да		11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

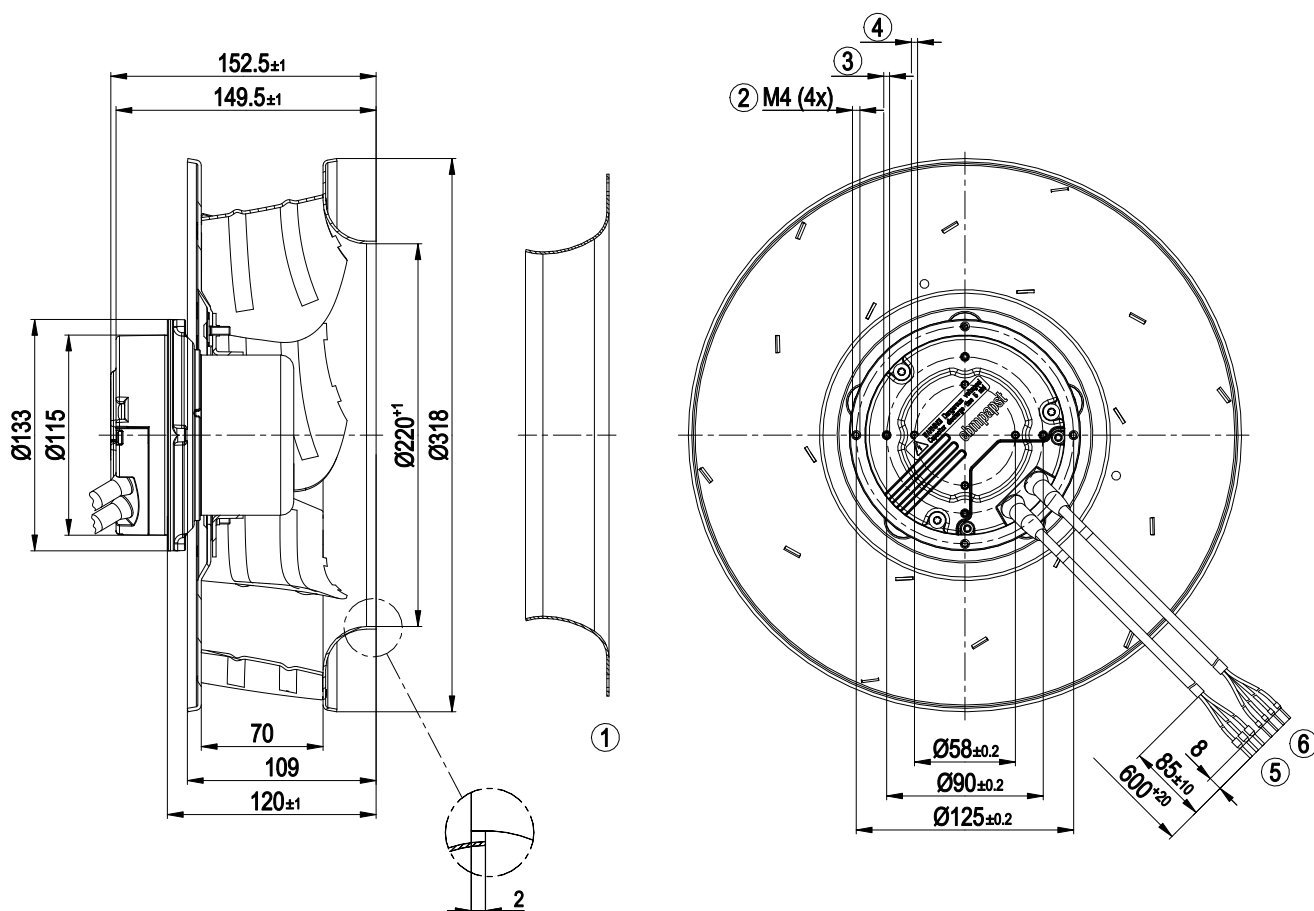
LU-69203



Техническое описание

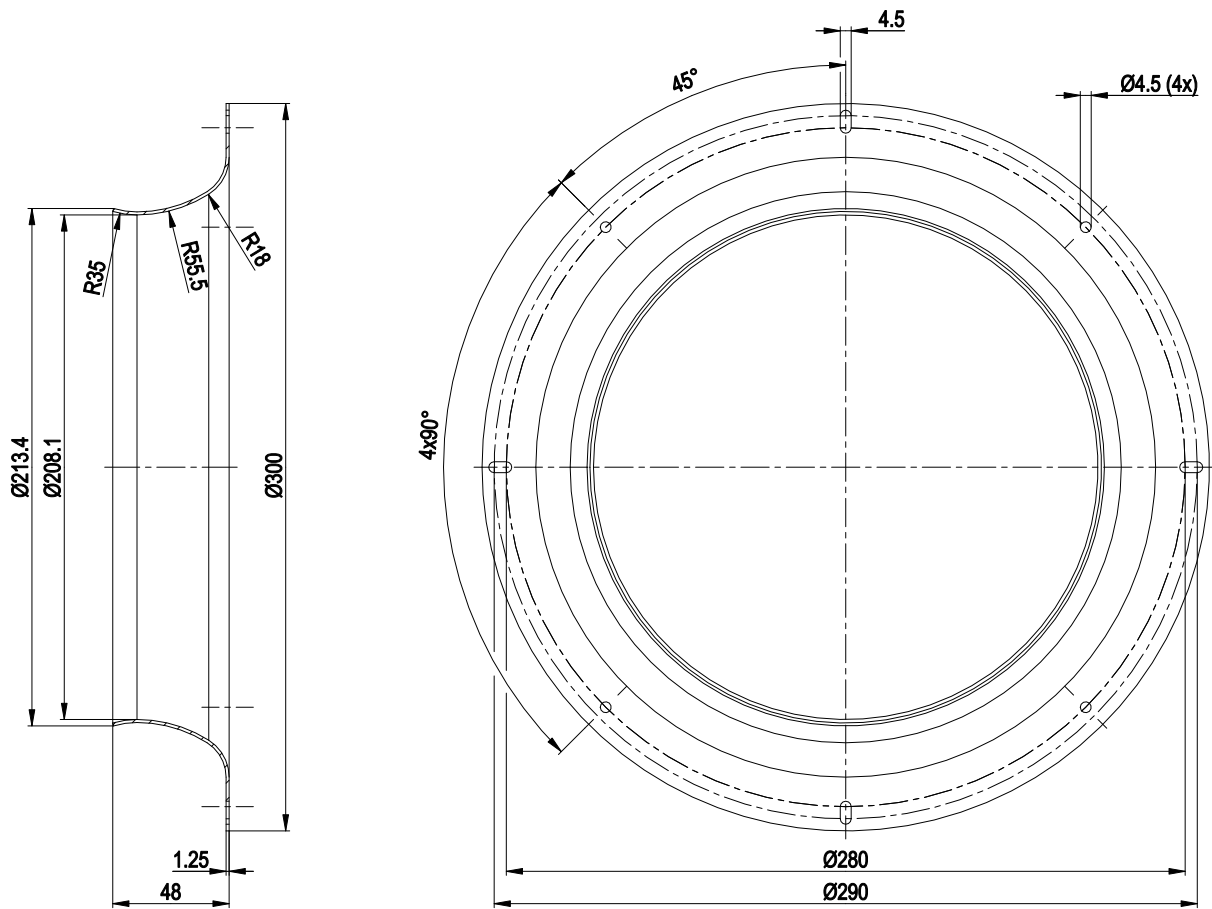
Вес	3,1 kg
Типоразмер	310 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С гальваническим цинкованием
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина, с лазерной сваркой
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1+; F3-1
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	<ul style="list-style-type: none"> – Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Защита от перегрева электроники/двигателя
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-1
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 60335-1; CE
Допуск	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1

Чертеж изделия



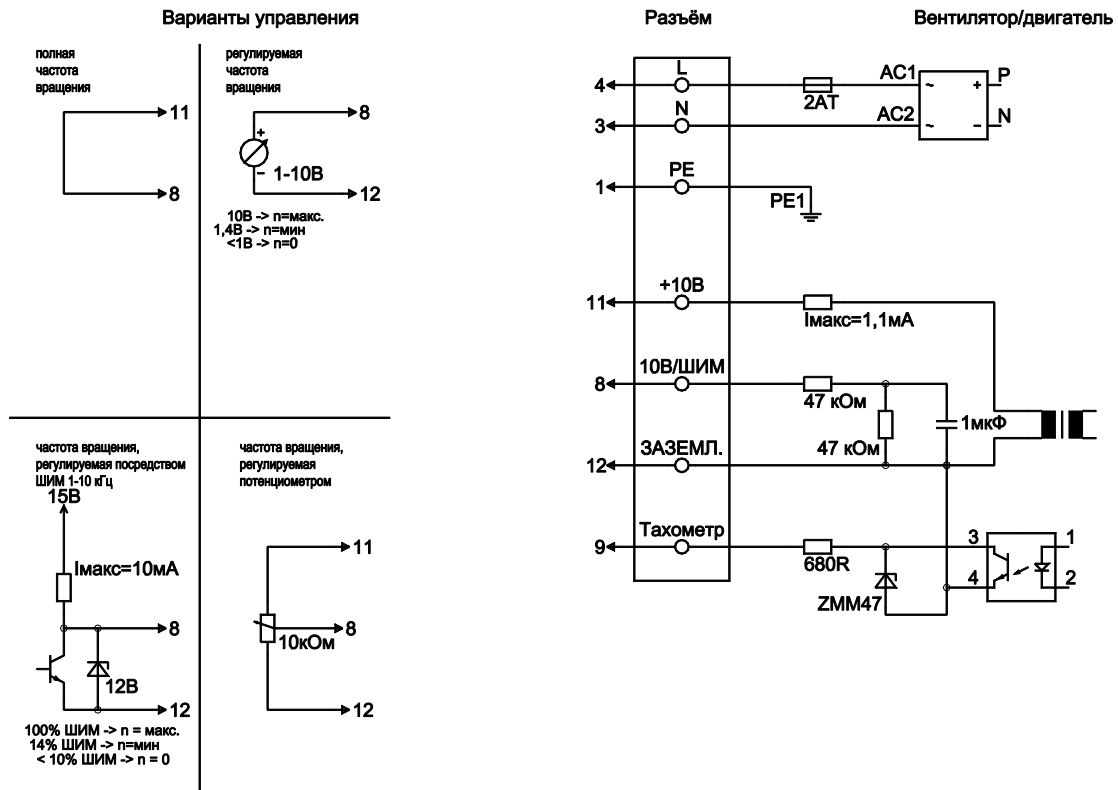
1	Аксессуар: входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина винчивания 8–10 мм
3	Отверстие подготовлено под саморез М4, глубина винчивания макс. 6 мм
4	Отверстие подготовлено под саморез М4, глубина винчивания макс. 8 мм
5	Соединительный кабель ПВХ AWG18 3 кабельных зажима
6	Соединительный кабель ПВХ AWG22 4 кабельных зажима

Принадлежность



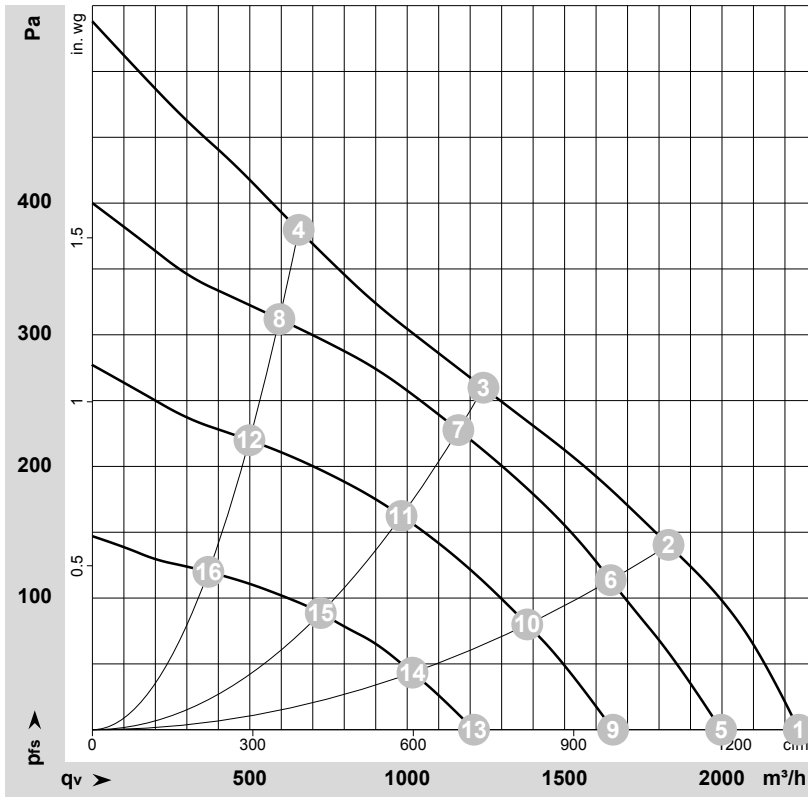
входной диффузор 31050-2-4013, не входит в комплект поставки

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	4	L	черный	Электропитание 230 VAC, 50-60 Гц, диапазон напряжений см. на заводской табличке
	3	N	синий	Нулевой провод
	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	8	0-10 V PWM	желтый	Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой
	9	Tach	белый	Выход по частоте вращения: Open Collector, 1 импульс на оборот, с гальванической развязкой
	11	10V / max 1.1 mA	красный	Выход по напряжению 10 В/макс. 1,1 мА, с гальванической развязкой.
	12	GND	синий	Подключение на массу интерфейса системы управления

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-69203-1
 Измерение: LU-67778-1
 Измерение: LU-67779-1
 Измерение: LU-67780-1

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

	Подкл.	U	f	n	P _{ед}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1925	150	1,10	2245	0	1320	0,00
2	1~	230	50	1810	174	1,29	1830	140	1075	0,56
3	1~	230	50	1705	173	1,28	1240	260	730	1,04
4	1~	230	50	1805	173	1,27	655	380	385	1,53
5	1~	230	50	1670	100	0,75	1995	0	1175	0,00
6	1~	230	50	1610	131	0,96	1645	114	970	0,46
7	1~	230	50	1585	139	1,00	1165	228	685	0,92
8	1~	230	50	1615	133	0,98	595	312	350	1,25
9	1~	230	50	1395	60	0,47	1655	0	975	0,00
10	1~	230	50	1350	78	0,59	1380	80	815	0,32
11	1~	230	50	1340	85	0,64	980	162	580	0,65
12	1~	230	50	1355	81	0,60	500	220	295	0,88
13	1~	230	50	1025	28	0,23	1210	0	715	0,00
14	1~	230	50	1005	36	0,28	1015	43	600	0,17
15	1~	230	50	990	40	0,31	725	89	425	0,36
16	1~	230	50	1005	37	0,29	370	120	215	0,48

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ед} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха
 P_{fs} = Увелич. давления