G3G180-FJ11-01

EC центробежный вентилятор

односторонее 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	**G3G180-FJ11-01**
Двигатель	**M3G055-CF**

Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Статус		предв.
Скорость вращения	min^{-1}	2690
Входная мощность	W	55
Потребляемый ток	A	0,5

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

EC центробежный вентилятор

односторонее всасывание

Техническое описание

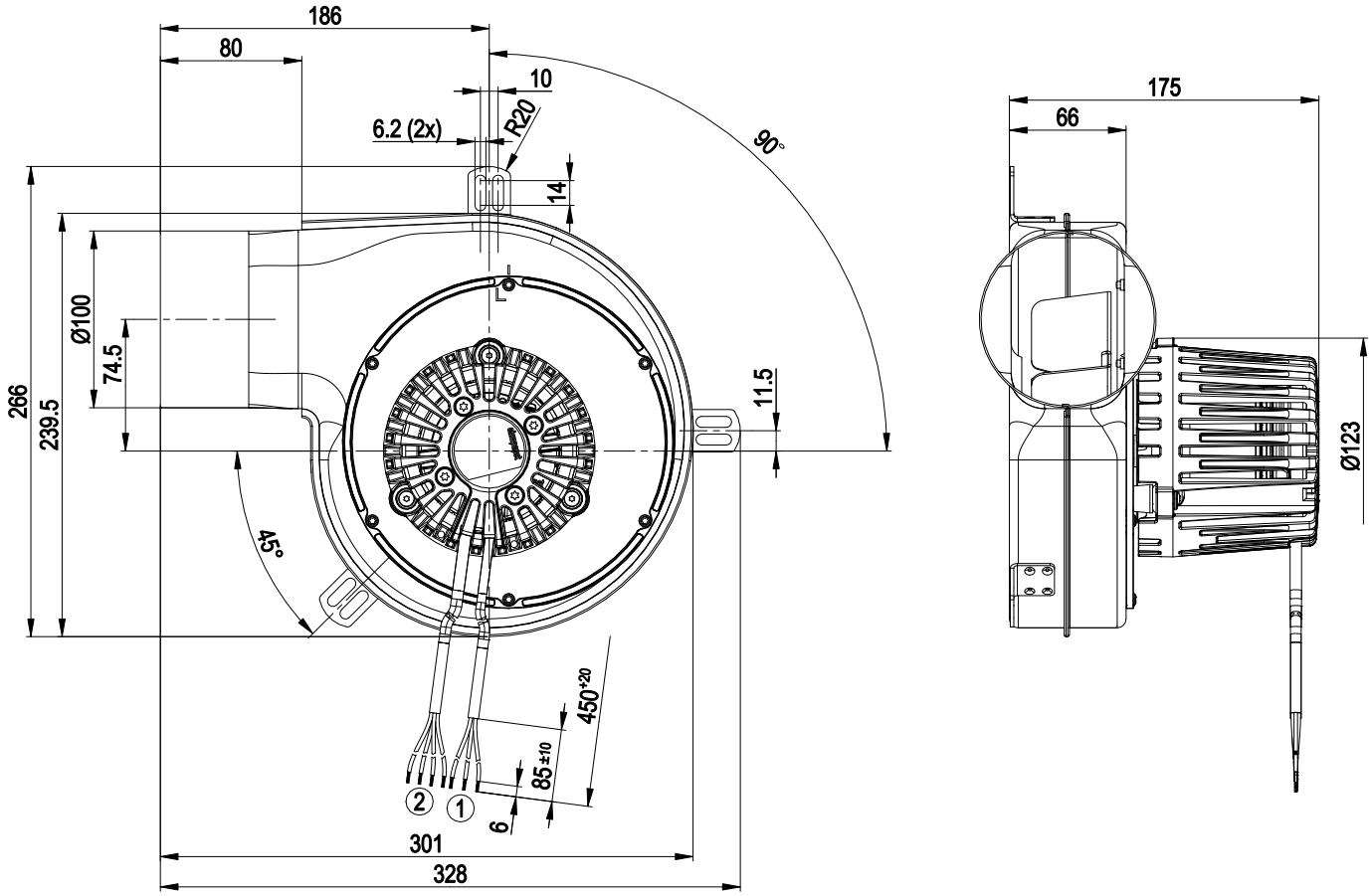
Вес	2,8 kg
Типоразмер	180 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, коррозионно- и кислотостойкая
Материал корпуса	Листовая сталь, покрытая алюминием
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
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	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 1,1 мА – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева двигателя
Защита двигателя	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CSA C22.2 № 113 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1; EAC

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

односторонее всасывание

Чертёж изделия



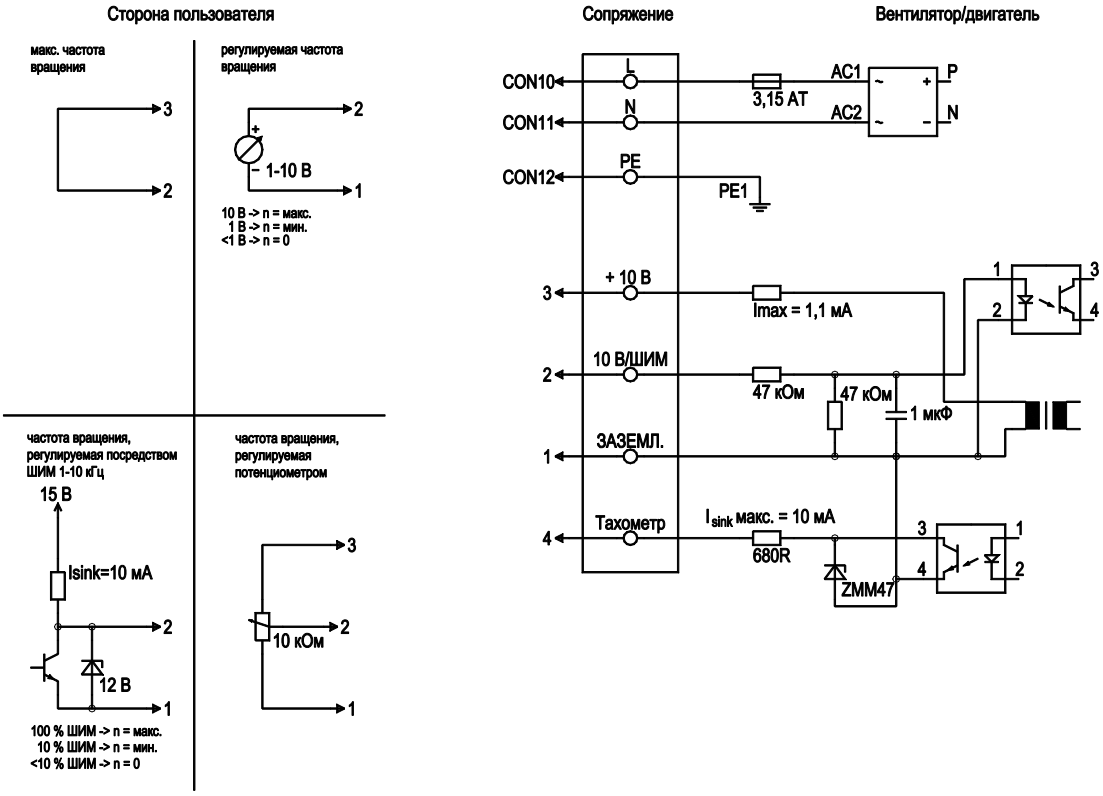
1	Соединительный кабель ПВХ AWG20, 3 присоединенных кабельных наконечника
2	Соединительный кабель ПВХ AWG22, 4 присоединенных кабельных наконечника

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

односторонее всасывание

Схема подключения



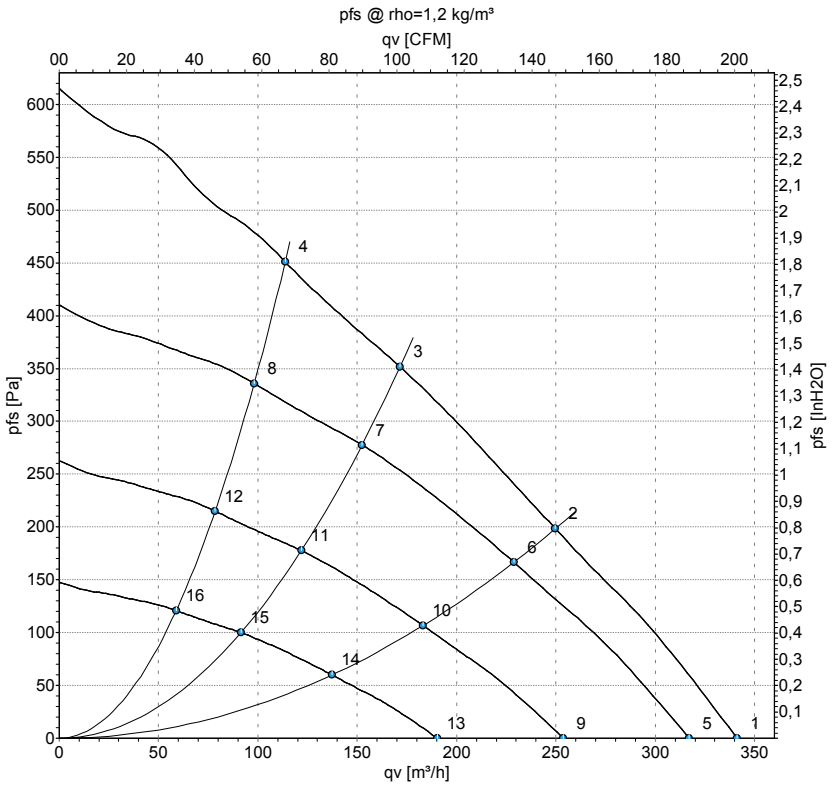
№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	Электропитание 230 В перем.тока, 50-60 Гц, диапазон напряжений см. на заводской табличке
	CON11	N	синий	Нулевой провод
	CON12	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	1	GND	синий	Подключение на массу интерфейса системы управления
	2	0- 10V PWM	желтый	Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой
	3	10V/ max 1.1mA	красный	Выход напряжения 10 В/1,1 мА, гальванически изолировано, без защиты от короткого замыкания
	4	Tach	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс за оборот, гальв. изолировано, Isink макс. = 10 мА

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

односторонее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-159626-1

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: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора Данные действительны только при указаных 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)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2690	55	0,50	74	79	340	0	200	0,00
2	230	50	2725	52	0,48	70	75	250	200	145	0,80
3	230	50	2810	46	0,44	66	72	170	350	100	1,41
4	230	50	2895	39	0,38	64	72	115	450	65	1,81
5	230	50	2500	44	0,40	72	77	315	0	185	0,00
6	230	50	2500	40	0,37	67	73	230	167	135	0,67
7	230	50	2500	32	0,31	63	69	150	279	90	1,12
8	230	50	2500	25	0,25	61	68	100	336	60	1,35
9	230	50	2000	22	0,21	66	72	255	0	150	0,00
10	230	50	2000	20	0,19	62	68	185	107	110	0,43
11	230	50	2000	16	0,16	57	64	120	178	70	0,71
12	230	50	2000	13	0,13	55	62	80	215	45	0,86
13	230	50	1500	9,0	0,09	59	64	190	0	110	0,00
14	230	50	1500	9,0	0,08	55	60	135	60	80	0,24
15	230	50	1500	7,0	0,07	50	57	90	100	55	0,40
16	230	50	1500	5,0	0,05	48	55	60	121	35	0,49

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 звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com