D3G133-LU01-01

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

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	**D3G133-LU01-01**
Двигатель	**M3G055-DF**

Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	1620
Входная мощность	W	82
Потребляемый ток	A	0,7
Мин. противодавление	Pa	0
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

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

Вес	2,2 kg
Типоразмер	133 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двухсторонней виброизоляцией
Направление вращения	Левое, 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 мощности – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания - Распознавание перенапряжения – 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 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
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

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

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Допуск	EAC; CCC

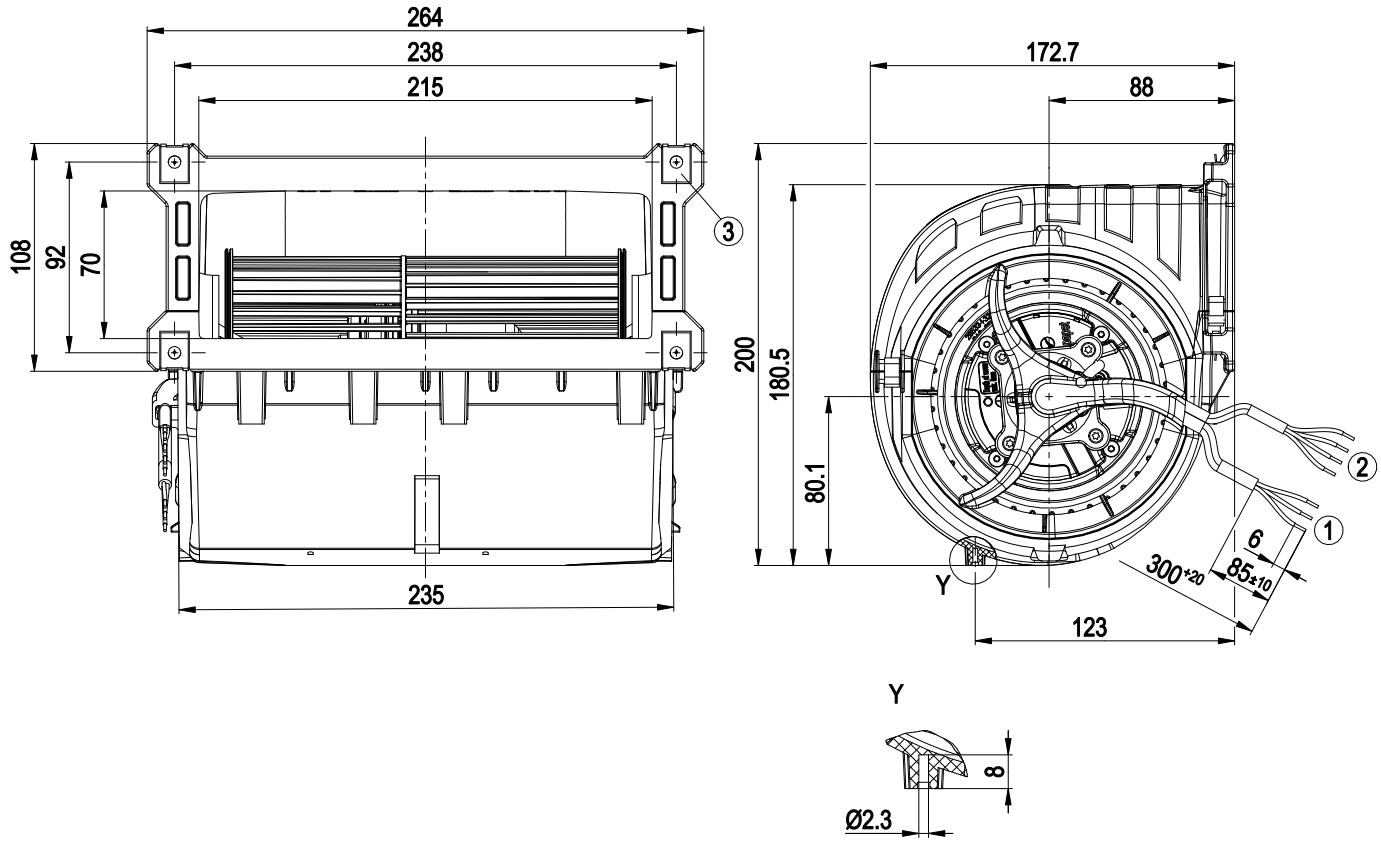
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель ПВХ AWG20
	3 кабельных наконечника
2	Соединительный кабель ПВХ AWG22
	4 кабельных наконечника
3	4 металлические гайки под резьбу по EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

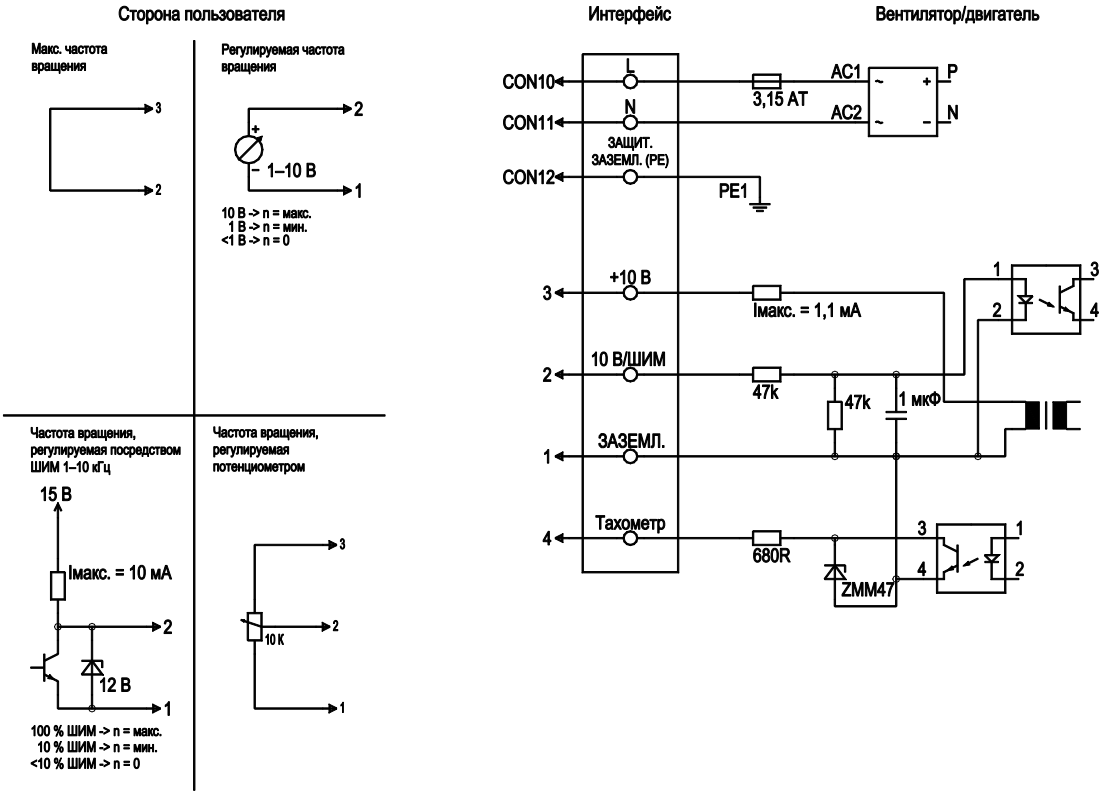
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений – см. заводскую табличку
	CON11	N	синий	Нулевой провод
	CON12	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	1	GND	синий	Подключение ЗЕМЛИ интерфейса управления
	2	0-10V PWM	желтый	Вход управления 0–10 В или ШИМ, гальванически изолированный
	3	10 V / max. 1,1 mA	красный	Выход напряжения 10 В пост. тока, 1,1 мА, гальванически изолировано, с защитой от короткого замыкания
	4	Tacho	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс/оборот, гальв. изолировано

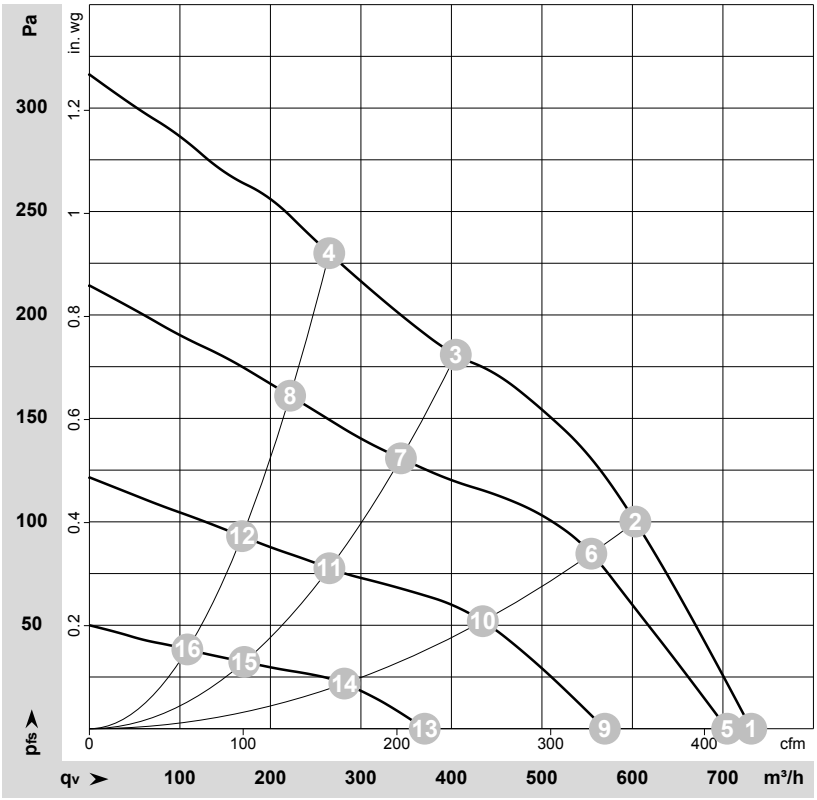
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-133818-1
Измерение: LU-133819-1
Измерение: LU-133820-1
Измерение: LU-133822-1

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

	Подкл.	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	1~	230	50	1620	82	0,70	56	68	730	0	430	0,00
2	1~	230	50	1875	81	0,68	54	66	605	100	355	0,40
3	1~	230	50	2210	74	0,65	55	67	405	180	240	0,72
4	1~	230	50	2375	57	0,53	56	67	265	230	155	0,92
5	1~	230	50	1590	77	0,67			705	0	415	0,00
6	1~	230	50	1745	64	0,58			555	86	325	0,35
7	1~	230	50	1905	47	0,43			345	131	200	0,53
8	1~	230	50	2000	36	0,36			220	161	130	0,65
9	1~	230	50	1290	41	0,39			570	0	335	0,00
10	1~	230	50	1385	32	0,32			435	52	255	0,21
11	1~	230	50	1485	24	0,26			265	78	155	0,31
12	1~	230	50	1540	18	0,21			170	93	100	0,37
13	1~	230	50	870	13	0,16			370	0	220	0,00
14	1~	230	50	920	11	0,14			280	22	165	0,09
15	1~	230	50	965	9,0	0,12			170	32	100	0,13
16	1~	230	50	1000	7,0	0,09			110	38	65	0,15

Подкл. = Подключение · 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