

D1G146-HS01-04

ЕС 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	D1G146-HS01-04	
Мотор	M1G055-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	1410
Входная мощность	W	100
Потребляемый ток	A	0,8
Мин. противодавление	Pa	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50

мн = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

D1G146-HS01-04

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

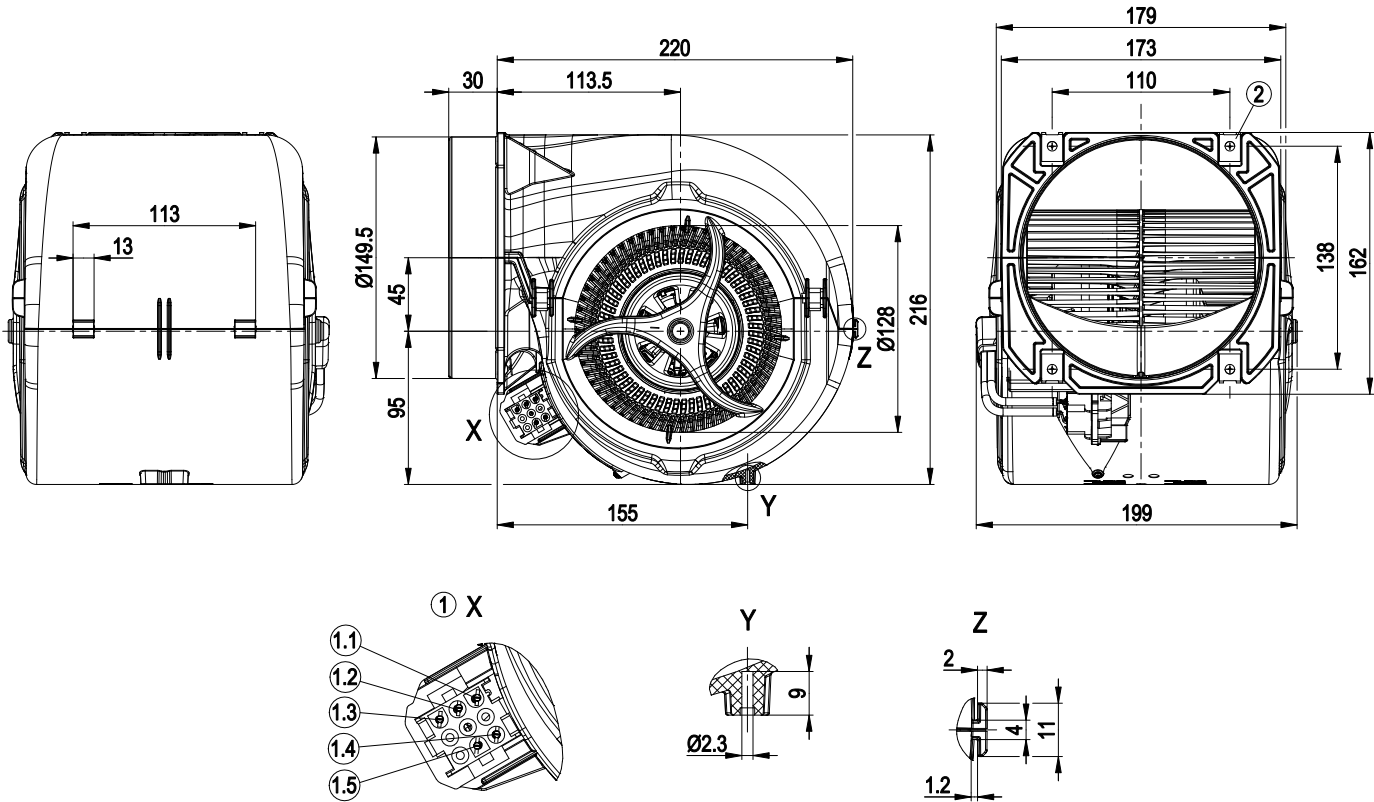
Техническое описание

Вес	1,8 kg
Размер двигателя	146 mm
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двухсторонней виброизоляцией
Направление вращения	Слева, вид на ротор
Степень защиты	IP 20
Класс изоляции	«В»
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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Технические характеристики	– Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход ШИМ – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН – Защита от перегрева двигателя
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
Электрическое подсоединение	Со штекерным разъемом
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Класс защиты	Встраиваемые компоненты имеют базовую изоляцию; класс защиты определяется по факту надлежащего монтажа
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; EN 60335-2-31; CE

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
С корпусом (фланец)

Чертёж изделия



1	Штекерная колодка 9-полюсная тусо 927231-5, 5 разъемов тусо 926887-1
	Обратный штекер (не входит в комплект поставки): Штекерная колодка 9-полюсная тусо 1863003-1, штекерное гнездо тусо 926884-1
1.1	L (коричневый)
1.2	N (синий)
1.3	FE (зеленый/желтый)
1.4	ШИМ. (желтый)
1.5	ЗАЗЕМЛ. (синий)
2	4 металлических гайки под резьбу по EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

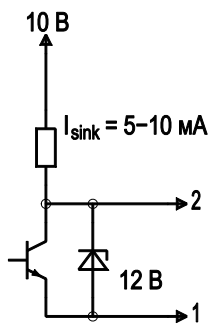
ЕС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
С корпусом (фланец)

Схема подключения

Сторона пользователя

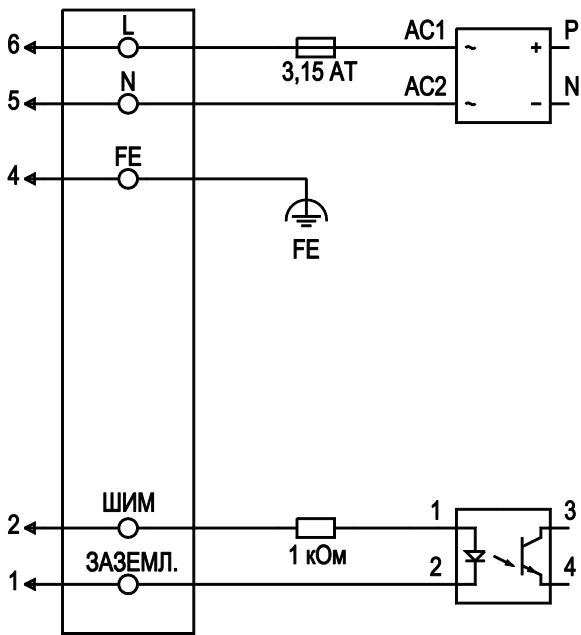
частота вращения,
регулируемая посредством
ШИМ 10 кГц



100 % ШИМ -> n=макс.
10 % ШИМ -> n=мин.
< 10 % ШИМ -> n=0

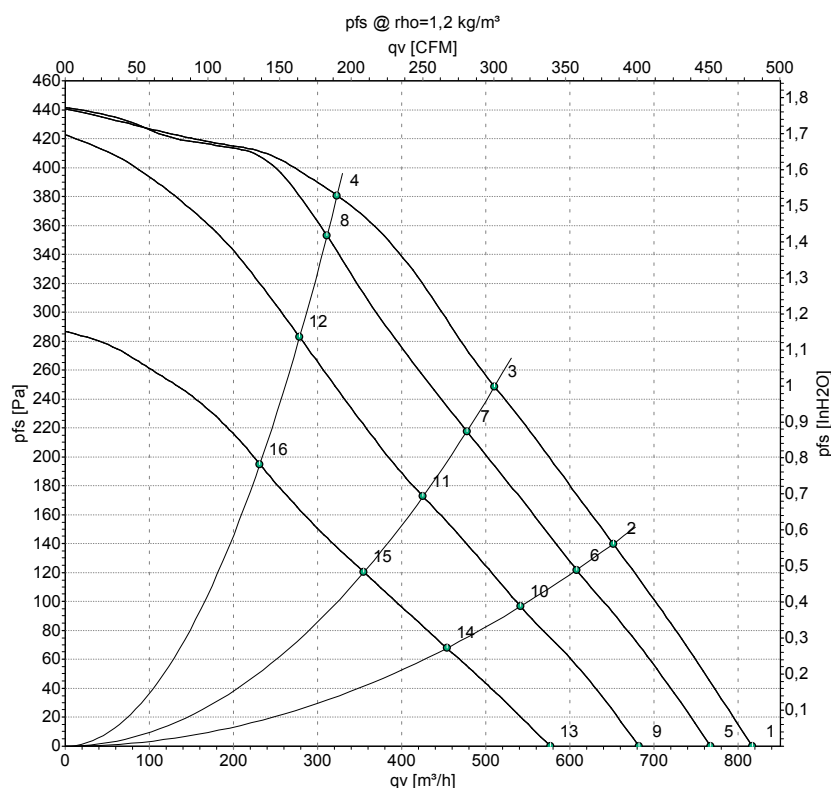
Подключение

Вентилятор/двигатель



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	6	L	коричневый	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений – см. заводскую табличку
	5	N	синий	Нулевой провод
	4	FE	зеленый/желтый	Функциональный заземляющий проводник
	2	PWM	желтый	Вход управления ШИМ, гальванически изолирован, Isink = 5–10 мА
	1	GND	синий	ЗАЗЕМЛ. – подключение интерфейса управления

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-159021

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}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	1410	100	0,80	56	68	815	0
2	230	50	1770	100	0,80	55	66	650	140
3	230	50	2095	100	0,80	56	67	510	250
4	230	50	2475	89	0,70	59	70	325	380
5	230	50	1320	80	0,64			765	0
6	230	50	1645	81	0,65			610	121
7	230	50	1965	82	0,66			475	218
8	230	50	2400	81	0,65			310	354
9	230	50	1185	57	0,46			680	0
10	230	50	1480	56	0,46			540	96
11	230	50	1760	56	0,46			425	173
12	230	50	2155	56	0,46			280	283
13	230	50	1010	34	0,28			575	0
14	230	50	1250	34	0,29			455	68
15	230	50	1480	34	0,29			355	120
16	230	50	1805	34	0,28			230	195

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания

LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления