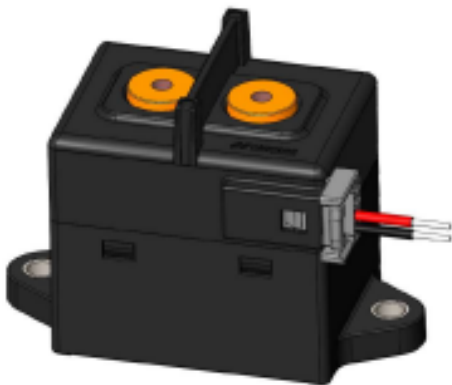
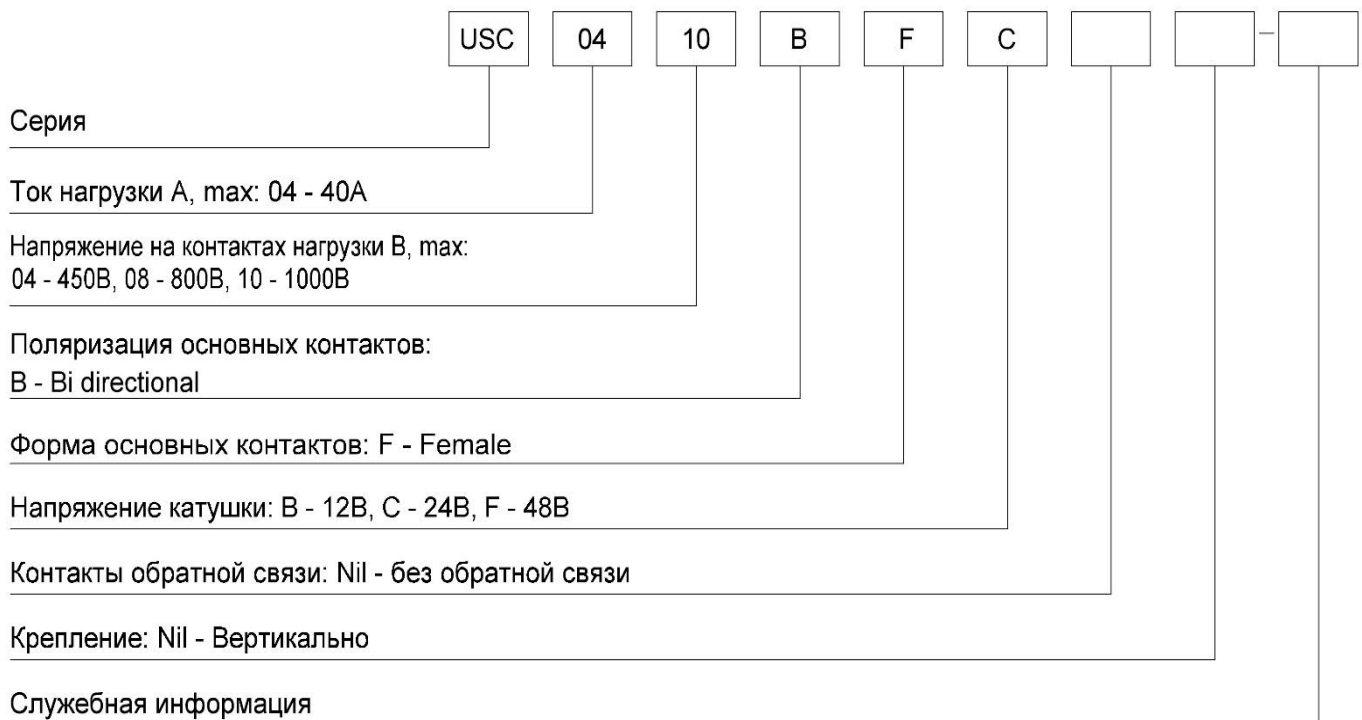


КОНТАКТОР USC04



- Плотная керамическая структура, устойчивые к окислению контакты
- Низкое сопротивление контактов
- Нет требований к полярности нагрузки и катушки
- Безопасность и надежность использования

СИСТЕМА ПАРТ-НОМЕРОВ



ПАРАМЕТРЫ

Контактов

Максимальное переключаемое напряжение, VDC	1000
Номинальный ток, А	40
Устройство основных контактов	SPST-NO
Падение напряжения	≤0.12V (@ 40A)
Допустимый ток нагрузки (кабель сечением 10 мм ²)	60А: 120 мин; 80А: 20 мин; 160А: 30с; 320А: 2с; 400А: 0,6с.
Коммутационная износостойкость	40А 450VDC 20000 циклов 40А 800VDC 3000 циклов 40А 1000VDC 800 циклов
Максимальный ток разрыва цепи	400А 450VDC 1 цикл
Ток повреждения	120А 450VDC 30 циклов

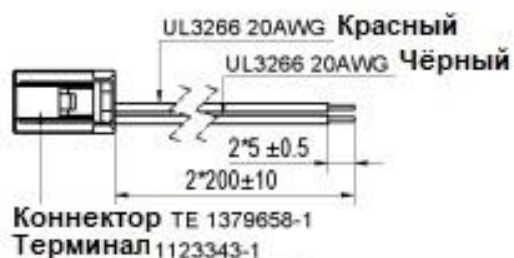
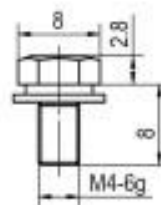
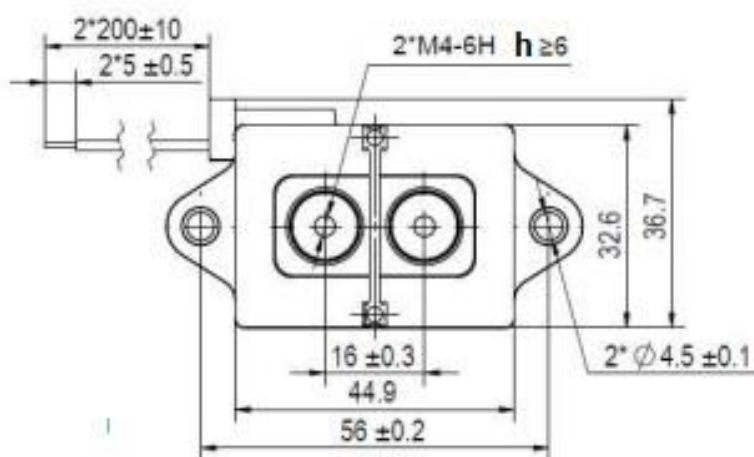
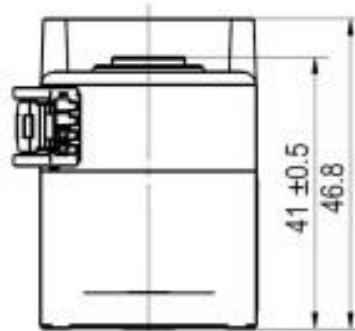
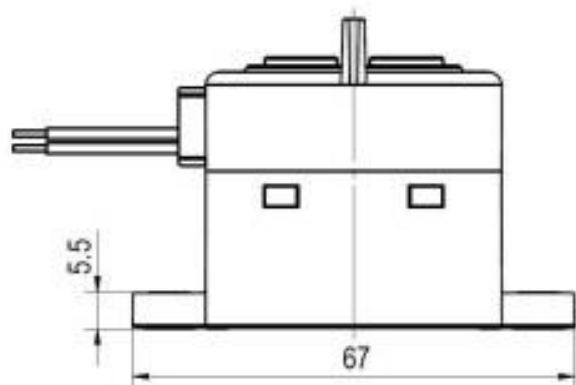
Катушки

Номинальное напряжение	12VDC	24VDC	48VDC
Напряжение срабатывания	≤ 9VDC	≤ 18VDC	≤ 36VDC
Напряжение отпускания	≥ 1.2VDC	≥ 2.4VDC	≥ 4.8VDC
Номинальная мощность	~3 Вт	~3 Вт	~3 Вт
Максимальное напряжение	16VDC	32VDC	64VDC

Характеристики

Электрическая прочность изоляции	Между контактами и катушкой	4000VAC 1 мин
	Между открытыми контактами	3000VAC 1 мин
Сопротивление изоляции	Между контактами и катушкой	1000 МΩ (1000VDC)
	Между открытыми контактами	1000 МΩ (1000VDC)
Ударное ускорение одиночного действия	Функциональная	20г Шок-тест, 1/2 син. 11 мс
	Разрушающая	50г Шок-тест, 1/2 син. 6 мс
Ампл. ускорения синусоидальной вибрации (10-2000 Гц)	Функциональная	5.79г (10~2000Гц, случайно)
Время срабатывания	Макс. 30 мс	
Время отпускания	Макс. 10 мс	
Механическая износостойкость	2*10 ⁵ циклов	
Вес	~ 155 г	

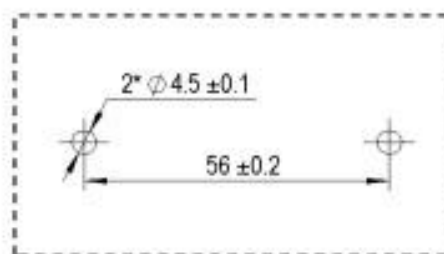
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Общие допуски:
 <10 мм: ± 0,3 мм
 10~50 мм: ± 0,5 мм
 >50 мм: ± 0,8 мм

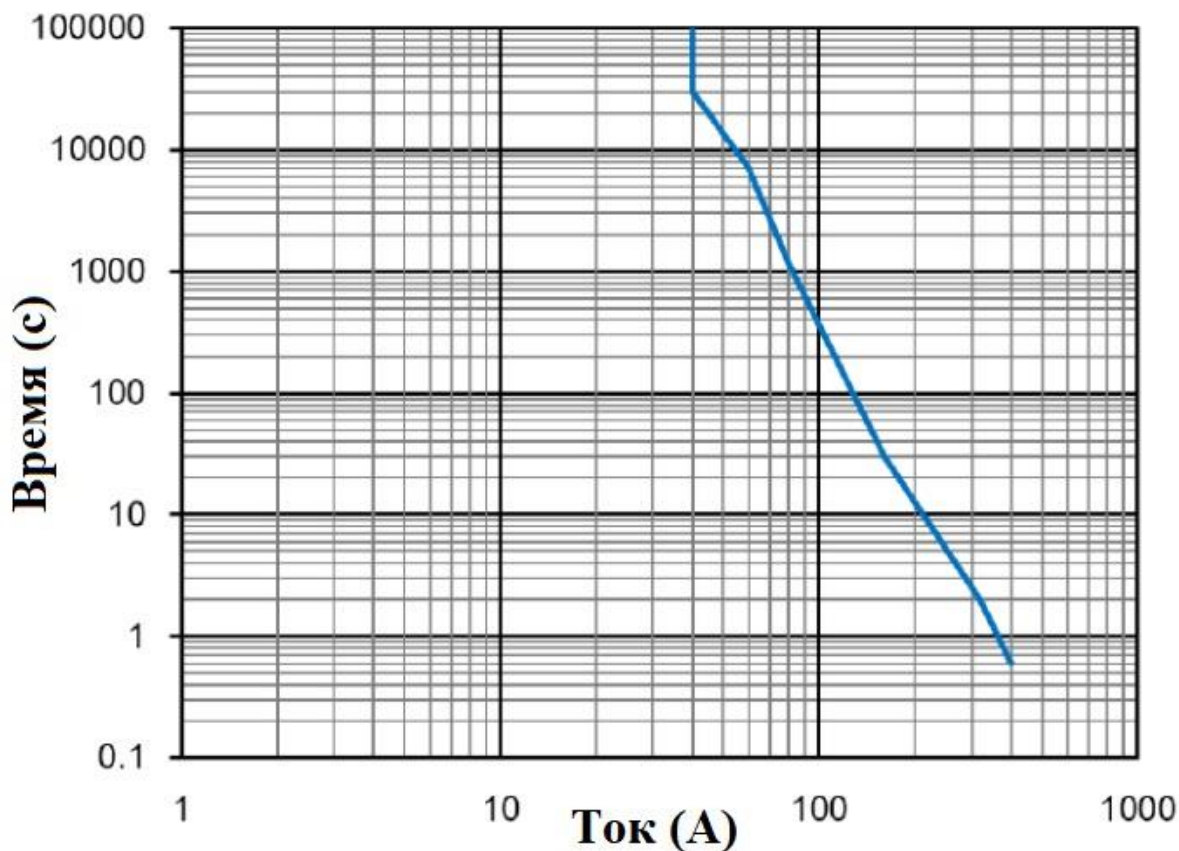


Диаграмма катушки



Установочные отверстия

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ КРИВАЯ



ВНИМАНИЕ

1. Избегайте установки контакторов в местах с сильными магнитными полями (трансформаторы, магниты) или вблизи нагреваемых предметов.
2. Применяйте контакторы при температуре окружающей среды от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$, относительной влажности от 5% до 85%.
3. Во время испытания на электрическую долговечность катушка не подключалась к устройству защиты от скачков напряжения. Параллельный диод на катушке будет увеличивать время срабатывания реле и уменьшать срок службы реле.
4. Избегайте прилипания масла и посторонних материалов к основным выводам. Для подключения используйте кабель сечением 16 мм^2 или выше, в противном случае это может вызвать аномальный дребезг.
5. Для предотвращения ослабления резьбовых соединений используйте винты с шайбами. Момент силы должен контролироваться в следующем диапазоне:

а) При креплении контактора к поверхности:

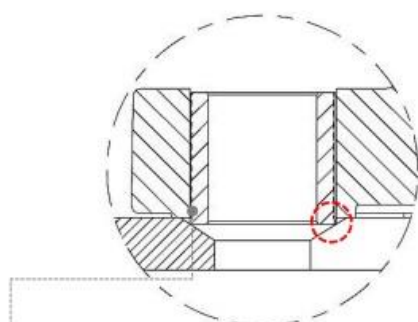
Рекомендованный винт М4: $1,8 \text{ Н}\cdot\text{м} \sim 2,8 \text{ Н}\cdot\text{м}$

б) Крепление к основным выводам:

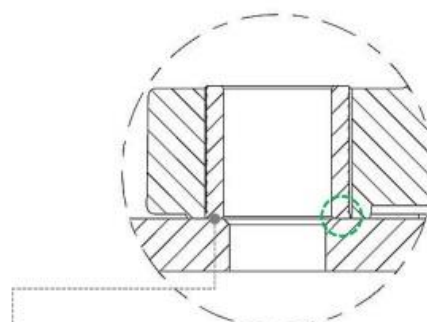
Рекомендованный винт М4: 1,8 Н·м ~ 2,8 Н·м

6. Рекомендуемая длина крепежных винтов - не менее $2/3$ длины резьбы контактора.

7. Диаметр зенковки установочного отверстия не должен быть слишком большой. Рекомендуемый диаметр - $\varnothing 4,5$ мм. В противном случае не удастся добиться надежного крепления.



**Зенковка слишком велика.
Соединение не надёжно.**



Зенковка выполнена корректно.