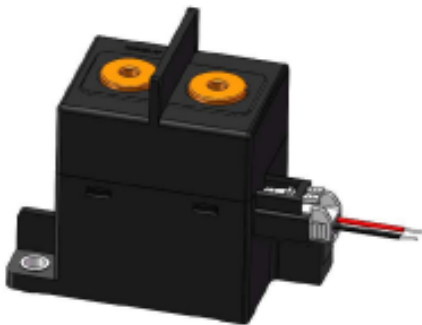
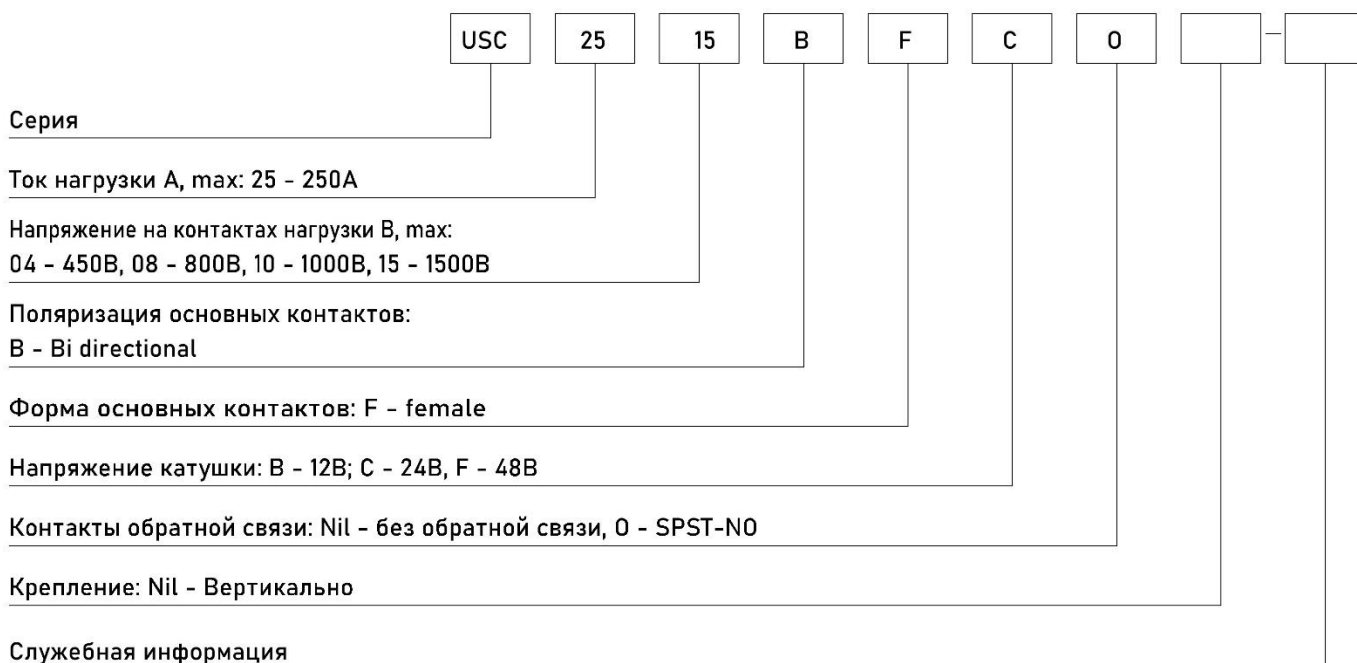


КОНТАКТОР USC25



- Плотная керамическая структура, устойчивые к окислению контакты
- Низкое сопротивление контактов
- Нет требований к полярности со стороны нагрузки и катушки
- Высокая устойчивость к короткому замыканию

СИСТЕМА ПАРТ-НОМЕРОВ



ПАРАМЕТРЫ

Контактов			
Максимальное переключаемое напряжение, VDC	1500		
Номинальный ток, А	250		
Устройство основных контактов	SPST-NO		
Падение напряжения	≤0.125V (@ 250A)		
Устройство дополнительных контактов (опция)	SPST-NO		
Диапазон допустимых токов дополнительных контактов (опция)	100mA/8VDC ~ 2A/30VDC		
Допустимый ток нагрузки (кабель сечением 100 мм ²)	375A:10мин; 500A: 120с; 1000A: 20с, 2500A: 0,6с		
Коммутационная износостойкость контактов	250A 450VDC 1000 циклов 250A 800VDC 500 циклов 250A 1000VDC 500 циклов (отпускание) 50A 1500VDC 6000 циклов 50A 1500VDC 1100 циклов (замыкание)		
Ток короткого замыкания	8000A (10 мс) Без дыма или огня		
Максимальный ток разрыва цепи	2000A 450VDC 1 цикл		
Ток повреждения	500A 450VDC 10 циклов		
Катушки			
Номинальное напряжение	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Напряжение срабатывания	≤ 9VDC	≤ 18VDC	≤ 36VDC
Напряжение отпускания	≥ 1.2VDC	≥ 2.4VDC	≥ 4.8 VDC
Номинальная мощность	~6 Вт	~6 Вт	~6 Вт
Максимальное напряжение	16 VDC	32 VDC	64 VDC
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	~ 415 г		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

USC25□BF□□

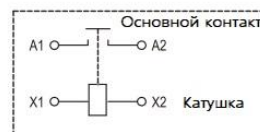
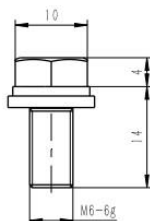
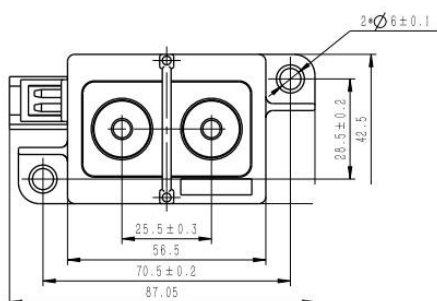
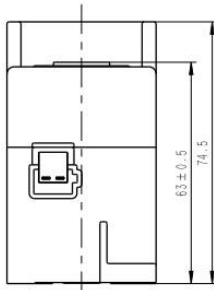
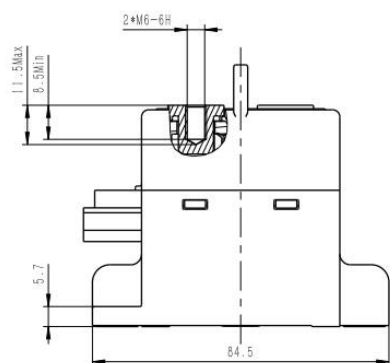


Диаграмма катушки

Основные допуски:
 <10мм: ±0,3мм
 10...50мм: ±0,5мм
 >50мм: ±0,8мм

USC25□BF□0

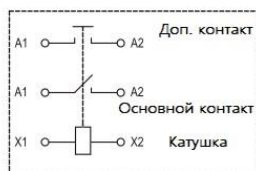
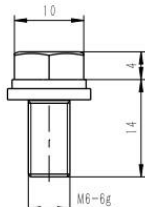
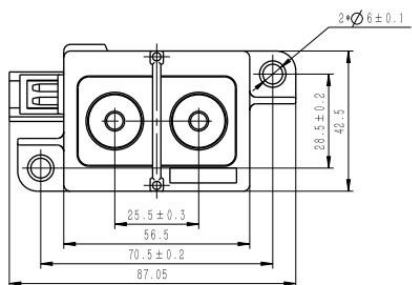
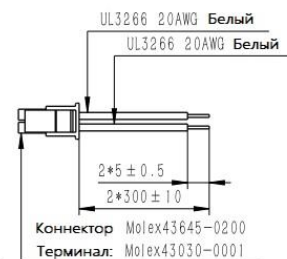
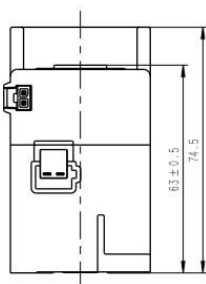
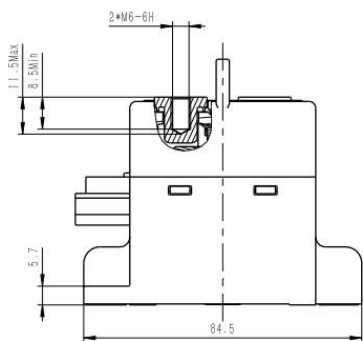
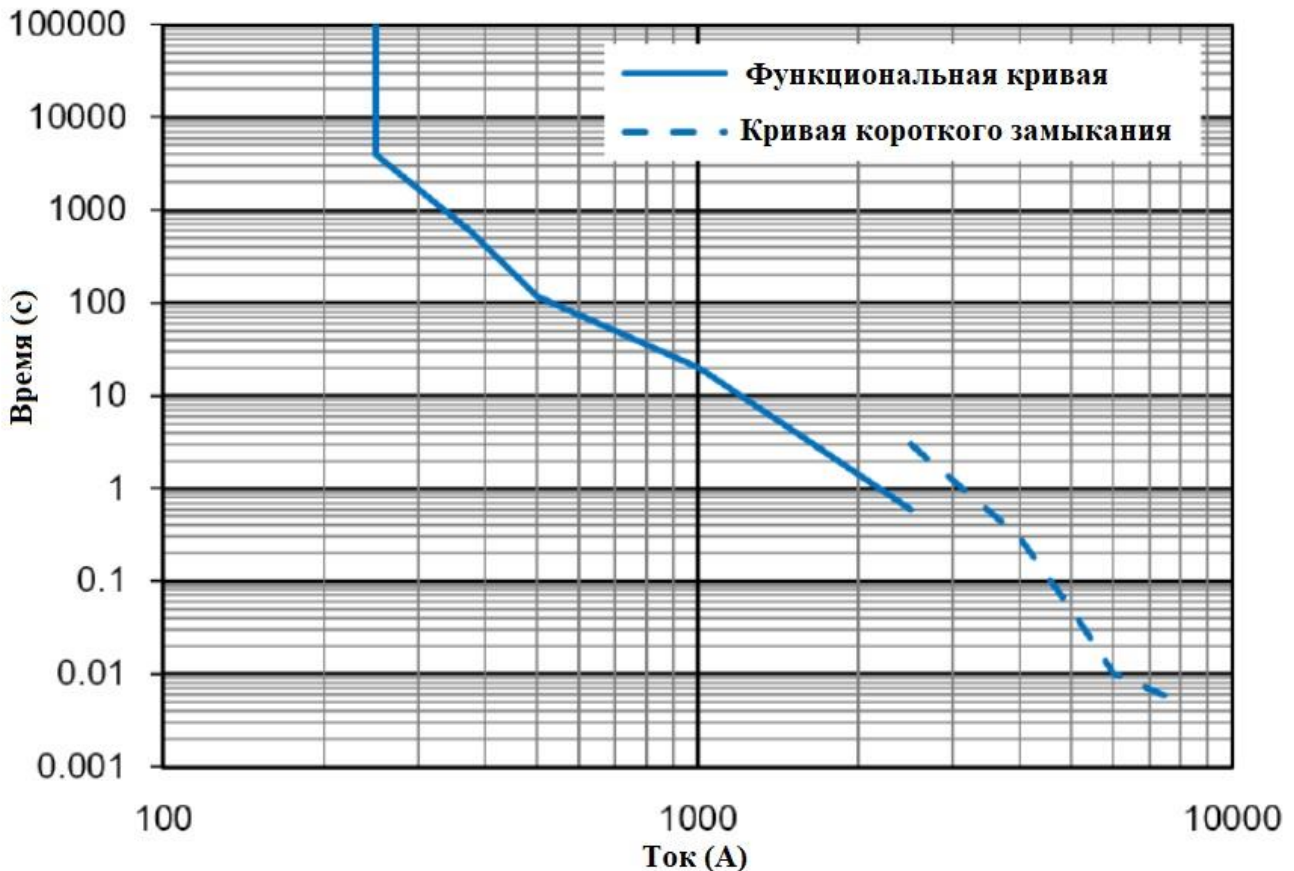


Диаграмма катушки

Основные допуски:
 <10мм: ±0,3мм
 10...50мм: ±0,5мм
 >50мм: ±0,8мм

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ КРИВАЯ



ВНИМАНИЕ

1. Избегайте установки контакторов в местах с сильными магнитными полями (трансформаторы, магниты) или вблизи нагревающихся 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 100 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:

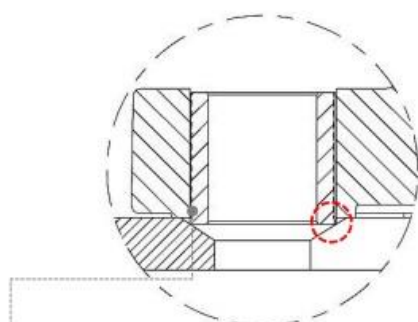
Рекомендованный винт М5: $3\text{ Н}\cdot\text{м} \sim 4\text{ Н}\cdot\text{м}$

б) Крепление к основным выводам:

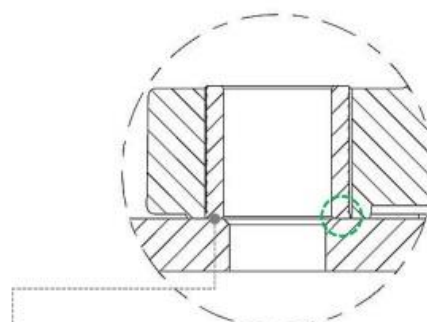
Рекомендованный винт М6: 6 Н·м~8 Н·м

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

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



Зенковка слишком велика.
Соединение не надёжно.



Зенковка выполнена корректно.