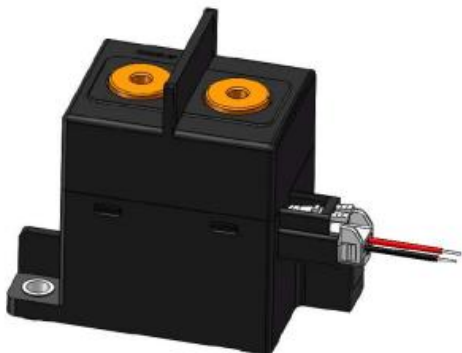
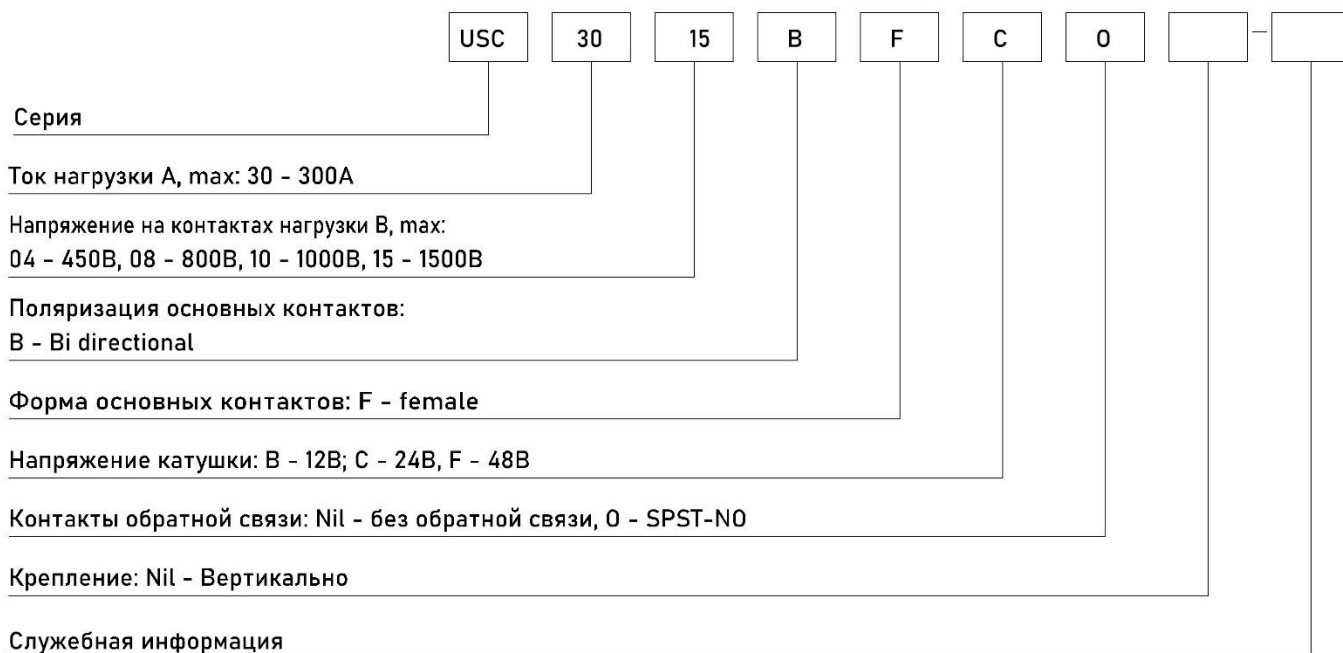


КОНТАКТОР USC30



- Плотная керамическая структура, устойчивые к окислению контакты
- Группа встроенных нормально разомкнутых вспомогательных контактов с высокой устойчивостью к короткому замыканию (опция)
- Нет требований к полярности со стороны нагрузки и катушки
- Низкое сопротивление контактов
- Безопасность и надежность использования

СИСТЕМА ПАРТ-НОМЕРОВ

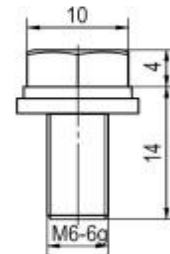
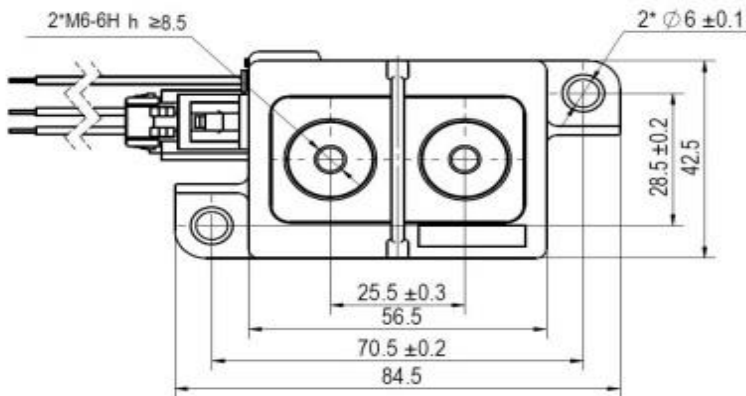
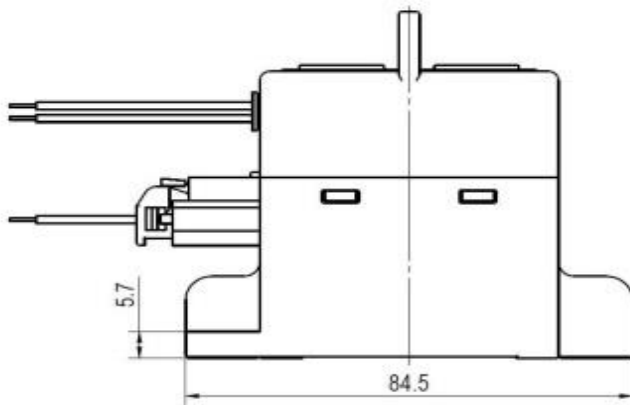


ПАРАМЕТРЫ

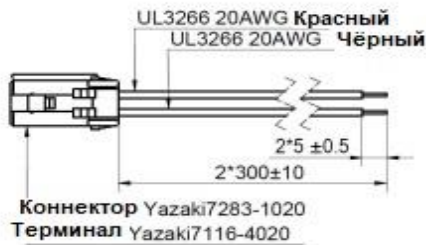
Контактов			
Максимальное переключаемое напряжение, VDC	1500		
Номинальный ток, А	300		
Устройство основных контактов	SPST-NO		
Падение напряжения	≤0.15V (@ 300A)		
Устройство дополнительных контактов (опция)	SPST-NO		
Диапазон допустимых токов дополнительных контактов (опция)	100mA/8VDC ~ 2A/30VDC		
Допустимый ток нагрузки (кабель сечением 100 мм ²)	450A: 5мин; 600A: 120с; 1000A: 25с; 2500A 0,6 с		
Коммутационная износостойкость контактов	300A 450VDC 800 циклов 300A 800VDC 500 циклов 300A 1000VDC 200 циклов (отпускание) 50A 1500VDC 6000 циклов 50A 1500VDC 11000 циклов (замыкание)		
Ток короткого замыкания	8000A (5 мс) Без дыма или огня		
Максимальный ток разрыва цепи	2000A 450 VDC 1 цикл		
Ток повреждения	600A 450VDC 10 циклов		
Катушки			
Номинальное напряжение	12VDC	24VDC	48VDC
Напряжение срабатывания	≤ 9VDC	≤ 18VDC	≤ 36 VDC
Напряжение отпускания	≥ 1.2VDC	≥ 2.4VDC	≥ 4.8 VDC
Номинальная мощность	~6 Вт	~6 Вт	~6 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	~ 415 г		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

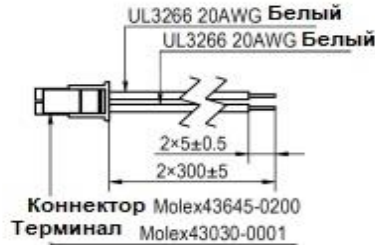
USC30□BF□O



Коннектор катушки



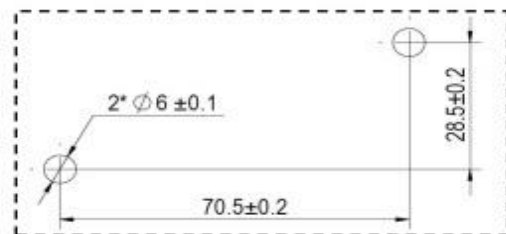
Коннектор доп. контактов



Общие допуски:
 <10 мм ± 0,3 мм
 10~50 мм ± 0,5 мм
 >50 мм ± 0.8 мм

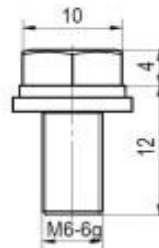
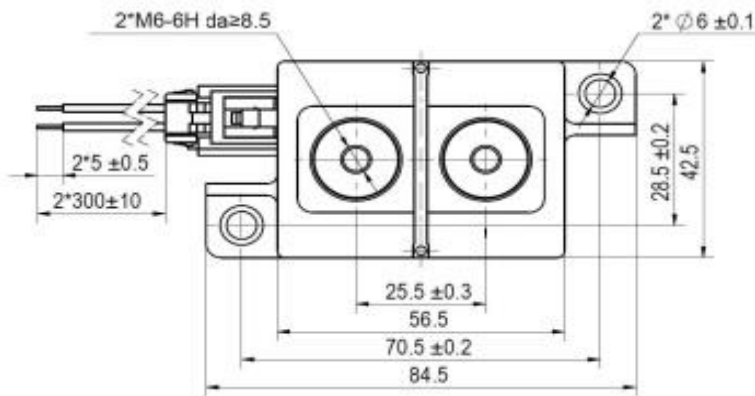
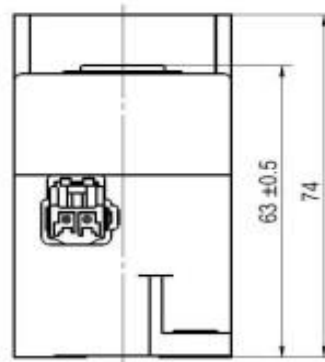
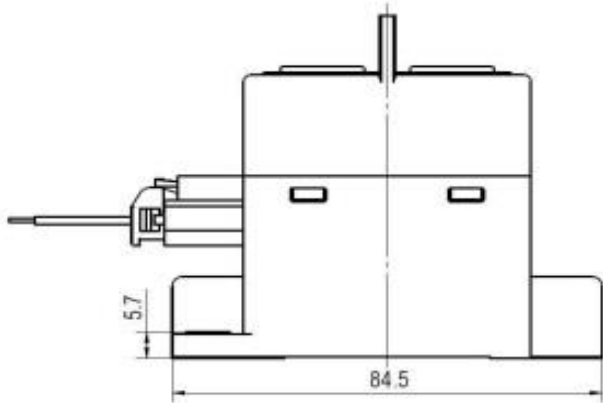


Диаграмма катушки



Установочные отверстия

USC30□BF□□



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

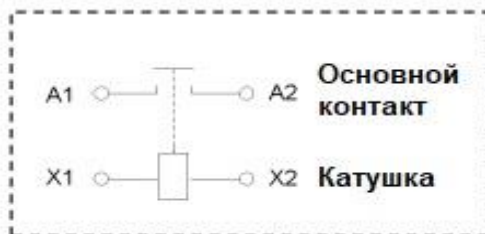
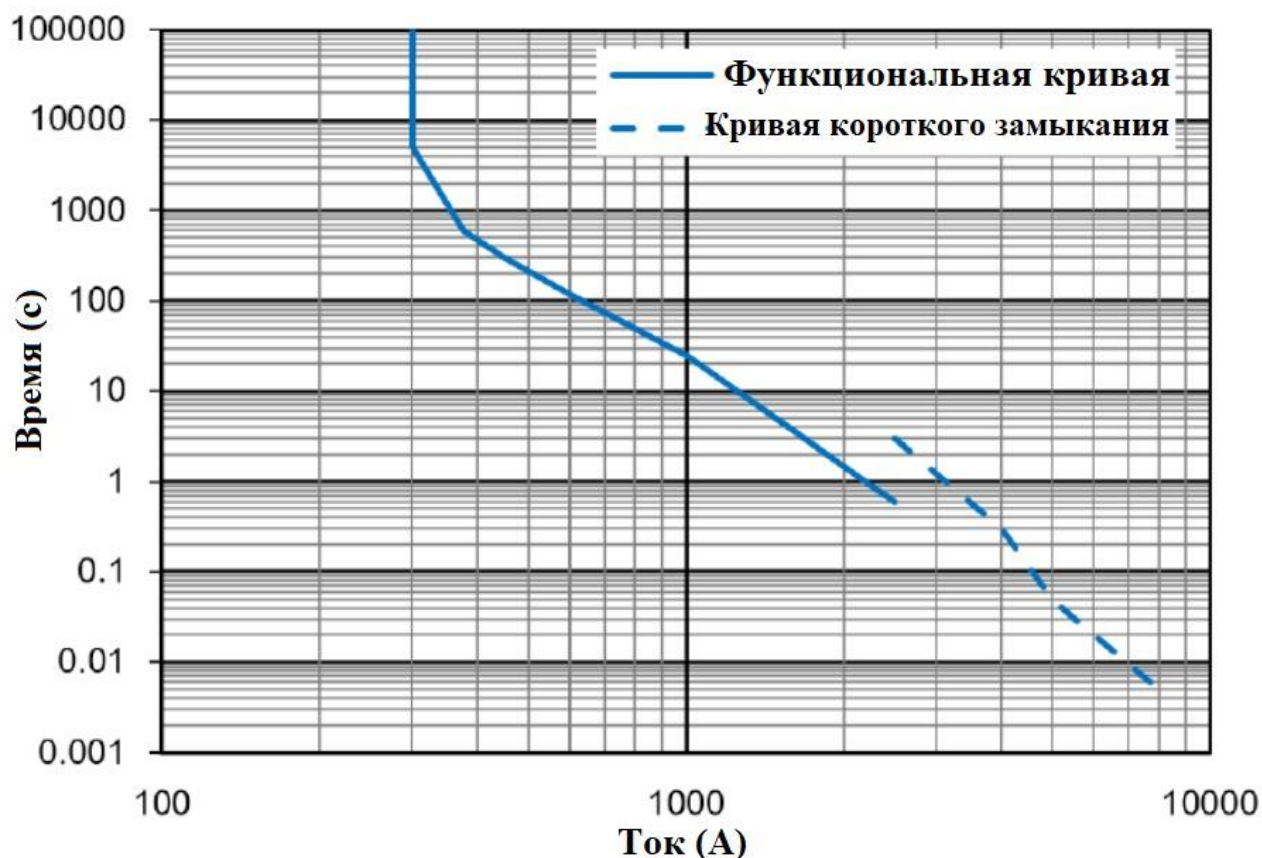


Диаграмма катушки



Установочные отверстия

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ КРИВАЯ



ВНИМАНИЕ

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

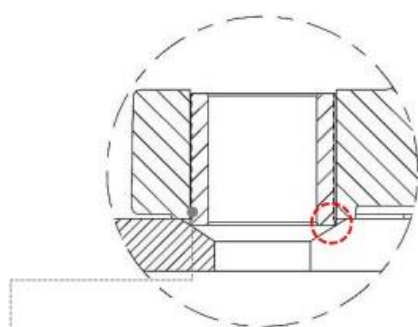
Рекомендованный винт М5: 3 Н·м~4 Н·м

б) Крепление к основным выводам:

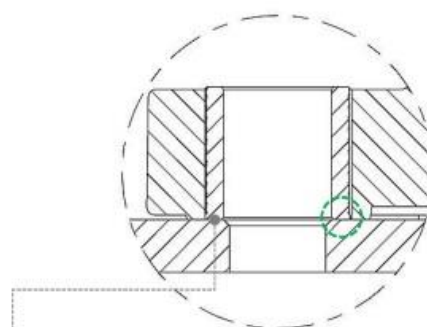
Рекомендованный винт М6: 6 Н·м~8 Н·м

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.