

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | <http://www.trid.nt-rt.ru>

Однофазное твердотельное реле SSR48HD типа DC-AC

1 Назначение

1.1 Твердотельные реле серии SSR48HD предназначены для управления однофазной электрической нагрузкой от 50 А до 600 А. Реле имеют SCR-выход (два встречных тиристора, выполненных на общей подложке). Реле изготовлены по технологии DCB*. Это обеспечивает повышенную устойчивость реле к перепадам температуры полупроводниковых кристаллов во время работы и увеличивает его надёжность. Метод управления – «переключение в ноль». Управляющий сигнал – постоянное напряжение. Реле включается, когда синусоидальное напряжение, подаваемое на нагрузку, переходит через ноль, и выключается, когда переходит через ноль ток нагрузки. Светодиодная индикация указывает наличие входного управляющего сигнала.

* DCB (direct copper bonding) – прямое соединение керамической подложки с медью.

2 Технические характеристики

2.1 Код заказа:

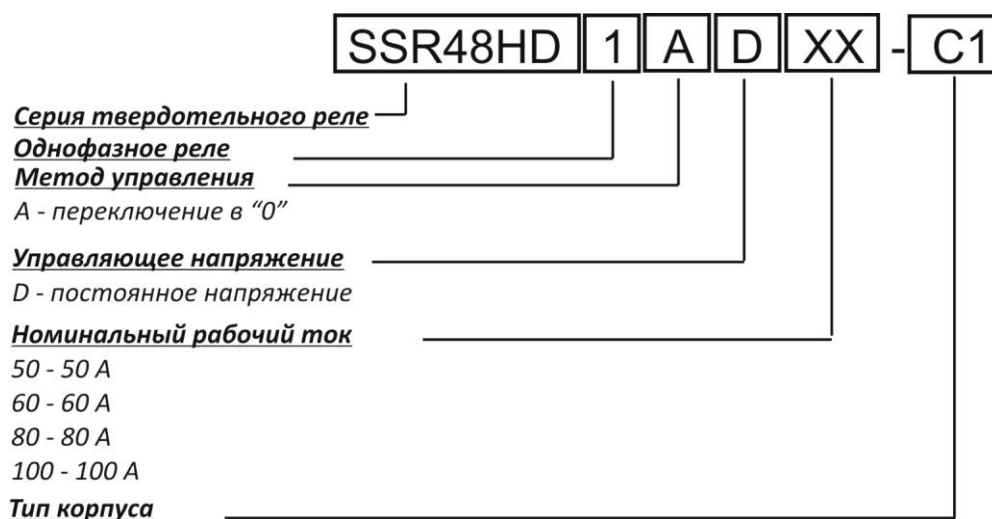


Рисунок 1 – Код заказа

Основные технические характеристики соответствуют приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Модель	SSR48HD1AD50-C1	SSR48HD1AD60-C1	SSR48HD1AD80-C1	SSR48HD1AD100-C1
Номинальный ток нагрузки	50 А	60 А	80 А	100 А
Ном. управляющее напряжение	4.5 - 32 В			
Напряжение включения/выключения	вкл. >4.2 В/ выкл. <1 В			
Ток срабатывания	12 мА/12 В (DC)			
Метод управления	переключение в «0»			
Ном. напряжение нагрузки	90...480 В (AC)			
Макс. кратковременное напряжение	1200 В			
Падение напряжения	1.6 В/25 °С			
Макс. кратковременный ток (в течение 1 периода рабочего напряжения)	550 А	660 А	880 А	1100 А
Ток утечки	5.0 мА	5.0 мА	5.0 мА	5.0 мА
Время отклика на входной сигнал	менее 10 мс			
Диэлектрическая прочность	более 2.5 КВ (AC) / 1 мин			
Соппротивление изоляции	более 50 МОм / 500 В (DC)			
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до + 70 °С			
Масса	145 г			
Размер	135 мм х 60 мм х 65 мм			

3 Комплектность поставки

SSR48HD поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
1. SSR48HD	ВПИМ 342500.27	в соответствии с заказом 1 экз.
2. Паспорт	ВПИМ 342500.27 РЭ	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Смоленск (4812)29-41-54	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35	Ярославль (4852)69-52-93