

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:

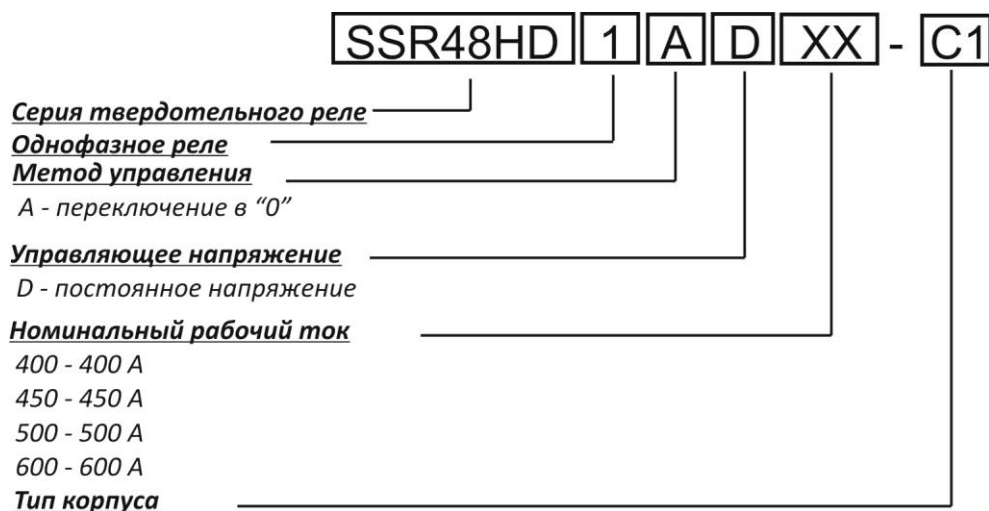


Рисунок 1 – Код заказа

Основные технические характеристики соответствуют приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Модель                                                              | SSR48HD1AD<br>400C1        | SSR48HD1AD<br>450C1 | SSR48HD1AD<br>500C1 | SSR48HD1AD<br>600C1 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальный ток нагрузки                                            | 400 А                      | 450 А               | 500 А               | 600 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) | 4400 А                     | 5000 А              | 5500 А              | 6600 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. |                     |                     |                     |
| Сопротивление 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   | ВПМ 342500.30    | в соответствии с заказом<br>1 экз. |
| 2. Паспорт   | ВПМ 342500.30 РЭ |                                    |

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>