



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:

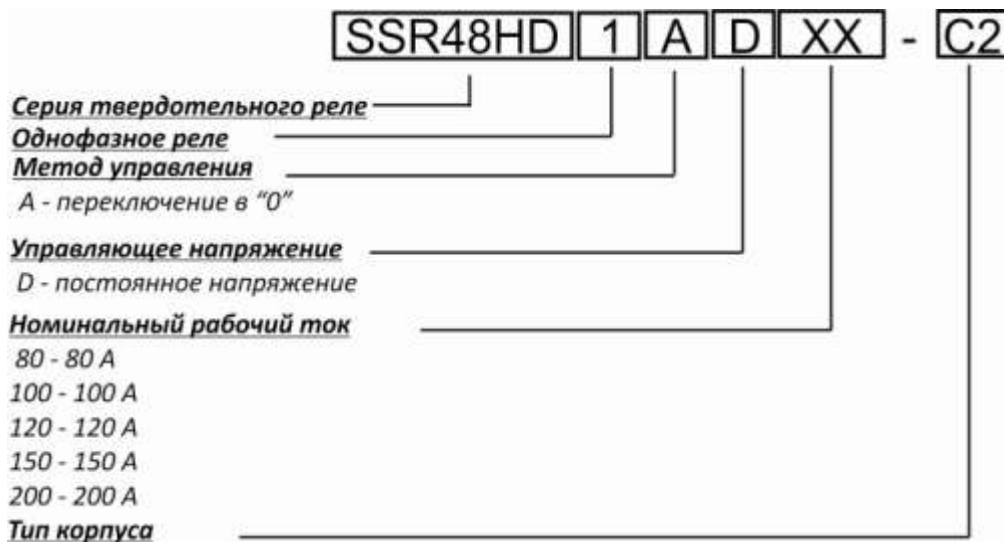


Рисунок 1 – Код заказа

Основные технические характеристики соответствуют приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Модель | SSR48HD1AD 80C2 | SSR48HD1AD 100C2 | SSR48HD1AD 120C2 | SSR48HD1AD 150C2 | SSR48HD1AD 200C2 |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальный ток нагрузки | 80 А | 100 А | 120 А | 150 А | 200 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) | 880 А | 1100 А | 1320 А | 1650 А | 2200 А |
| Ток утечки | 5.0 мА | 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. | | | | |
| Сопrotивление изоляции | более 50 МОм / 500 В (DC) | | | | |
| Диапазон рабочих температур | от минус 20 до +70 °С | | | | |
| Масса | 145 г | | | | |
| Размер | 94 мм x 33,5 мм x 45 мм | | | | |

3 Комплектность поставки

SSR48HD поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--------------|------------------|------------------------------------|
| 1. SSR48HD | ВПМ 342500.23 | в соответствии с заказом 1 экз. |
| 2. Паспорт | ВПМ 342500.23 РЭ | |

4 Свидетельство о приемке

| | |
|--|--|
| Заводской номер | |
| Полный код условного обозначения SSR48HD | |
| Дата изготовления | |

Представитель ОТК _____ подпись ()

МП

Схема подключения SSR48HD (80–200)

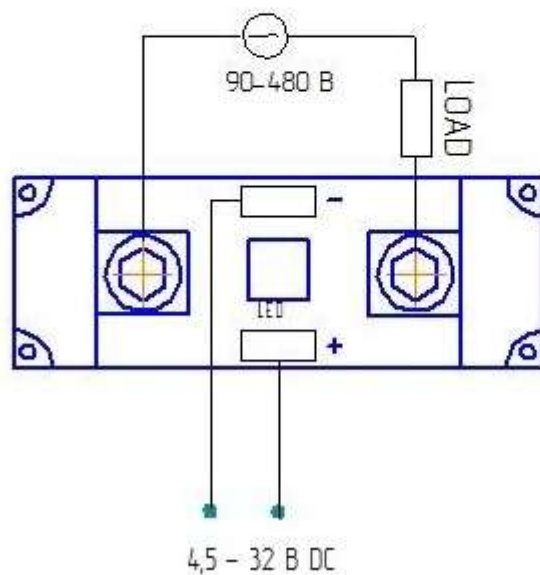


Рисунок 2 – Схема подключения

ООО «Вектор-ПМ»
Телефон, факс: (342) 211-44-11
E-mail: mail@vektorpm.ru, <http://www.vektorpm.ru>