

## 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:

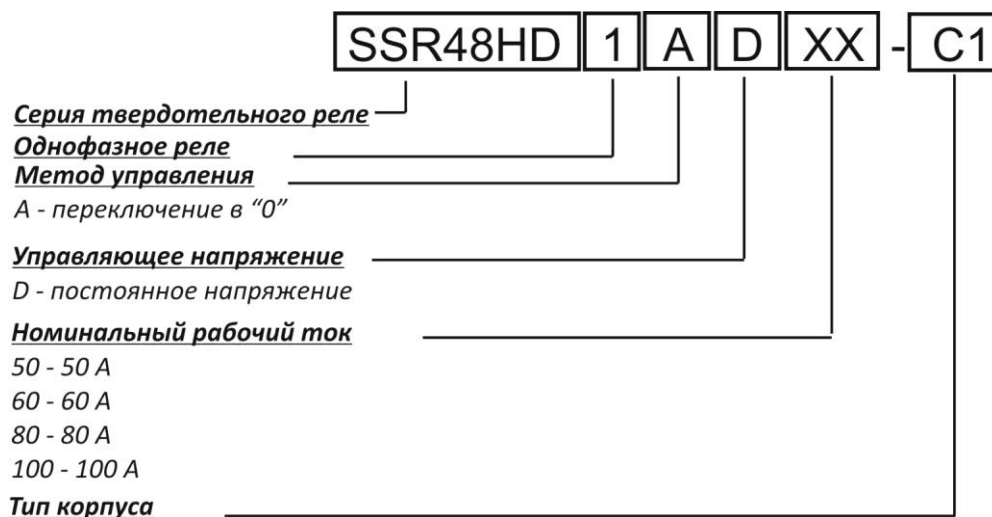


Рисунок 1 – Код заказа

Основные технические характеристики соответствуют приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Модель  | SSR48HD1AD50-C1           | SSR48HD1AD60-C1 | SSR48HD1AD80-C1 | SSR48HD1AD100-C1 |
|---|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Номинальный ток нагрузки  | <b>50 А</b>               | <b>60 А</b>     | <b>80 А</b>     | <b>100 А</b>     |
| 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 |                 |                 |                  |
| 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 342500.23    | в соответствии с заказом<br>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 (50-100)

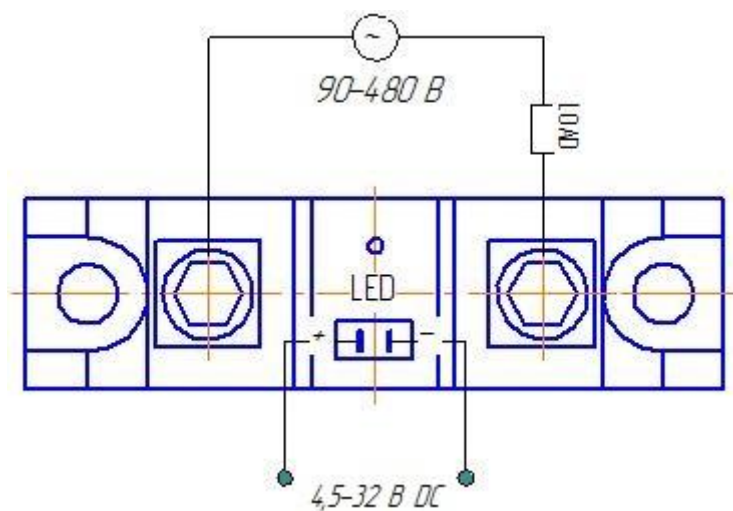


Рисунок 2 – Схема подключения

**ООО «Вектор-ПМ»**

Телефон, факс: (342) 211-44-11

E-mail: [mail@vektorpm.ru](mailto:mail@vektorpm.ru), <http://www.vektorpm.ru>