

**SIMPLEHOME**

Решение для автоматизации и мониторинга



Паспорт

Модуль реле

SH-DOI3.10SMS1 и SH-DOI6.10SMS1

# Модуль реле SH-DOI3.10SMS1 и SH-DOI6.10SMS1

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

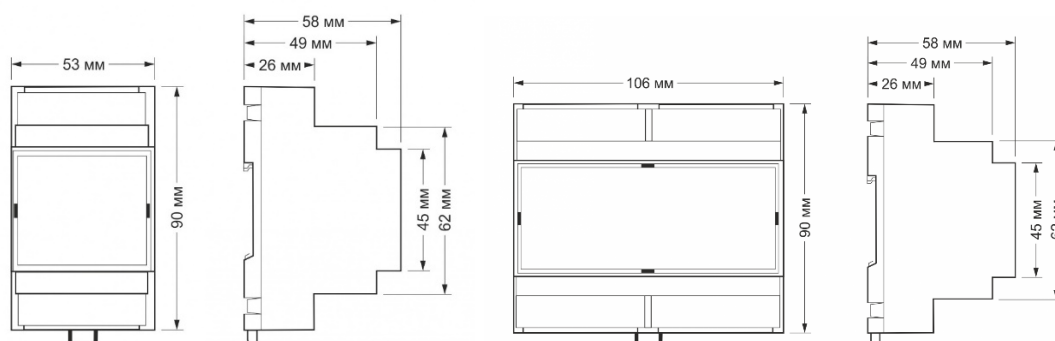
Трёх- и шестиканальные модули реле серий SH-DOI3.10SMS1 и SH-DOI6.10SMS1 предназначены для систем промышленной и домашней автоматизации. Эти устройства служат для коммутирования силовой нагрузки общего назначения, в т.ч. с большими пусковыми токами: управления светодиодными светильниками, лампами накаливания, импульсными блоками питания и т.п.

Модули рассчитаны на нагрузку 16 А (номинал 10 А) и могут использоваться без промежуточных контакторов. В них предусмотрен вход, одновременно отключающий всю нагрузку.

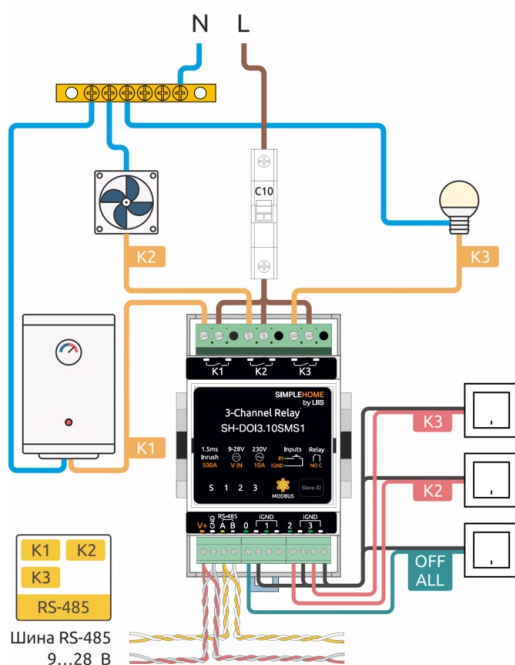
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
<b>Питание</b>	
Напряжение питания	12 – 28 В постоянного тока
Потребляемая мощность	В режиме холостого хода (со выключенными реле) – 0,5 Вт Со всеми включенными реле – 1,5 Вт (3х канальный), 3 Вт (6и канальный), Пиковое значение – до 8 Вт в течение 20 мс
<b>Выходы</b>	
Тип выходов	Контакты механического реле
Конфигурация выходов	3 или 6 выходов, соединенных с контактами реле
Конфигурация контактов каждого выхода	Двухпозиционные, нормально открытые (С и NO)
Максимальное коммутируемое напряжение, AC	250 В
Максимальное коммутируемое напряжение, DC	30 В
Номинальный ток на канал	10 А
Сопротивление контактов	< 100 мОм
Напряжение изоляции между контроллером и выходом	1500 В (среднеквадратичное значение)
<b>Входы</b>	
Количество входов (Inputs 0–3)	4 (3+1) и 7 (6+1)
Тип входов	«Сухой контакт», групповая изоляция Напряжение на входе ~12 В. Ток при замыкании входа ~2 мА
Допустимое напряжение	от -20 В до +40 В
Частота и длительность импульсов	До 10 Гц (Т> 50 мс) - по умолчанию До 1 кГц при уменьшении времени защиты от дребезга До 5 кГц (с версии прошивки 1.15.0)
Функции	Входы общего назначения Счет сигналов Прямое управление каналами реле Одновременное отключение всей нагрузки Гибкая настройка взаимодействия с реле с помощью tapping-матрицы
<b>Индикация</b>	
Индикация питания и обмена данными	Зеленый светодиод Status (под верхней этикеткой)
Индикация состояния каналов реле	Оранжевые светодиоды 1, 2.. (под верхней этикеткой)
<b>Управление</b>	
Интерфейс управления	RS-485
Изоляция интерфейса	Неизолированный
Протокол обмена данными	Modbus RTU, адрес задается программно, заводские настройки указаны на наклейке

Параметры интерфейса RS-485	Задаются программно, по умолчанию: скорость — 9600 бит/с; данные — 8 бит; бит чётности — нет (N); стоп-биты — 2
Готовность к работе после подачи питания	~2 с
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура воздуха	От -40 до +80 °С
Относительная влажность	До 95 %, без конденсации влаги
Гарантийный срок	1 год
Срок службы	5 лет
<b>Клеммники и сечение проводов</b>	
Рекомендуемое сечение провода с НШВИ, мм <sup>2</sup>	0,75 — 1 для входов управления, 2 x 2,5 — для релейных выходов
Длина стандартной втулки НШВИ, мм	8 (10 для релейных выходов)
Момент затяжки винтов, Н·м	0,2 для входов управления, 0,4 — для силовых выходов
<b>Габариты</b>	
Ширина, DIN-юнитов	3
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	53 x 90 x 58 мм и 106 x 90 x 58 мм
Масса (с коробкой)	160 г и 300 г



Габаритные размеры SH-DOI3.10SMS1 и SH-DOI6.10SMS1



Пример схемы подключения SH-DOI3.10SMS1

## 5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модуль реле SH-DOI3.10SMS1 или SH-DOI6.10SMS1 - 1 шт.

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшее свой ресурс и вышедшее из строя устройство следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Упаковку можно полностью передать на вторичную переработку.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок гарантии составляет: 1 календарный год с даты продажи.

Гарантия распространяется на случаи выхода устройства из строя при условии соблюдения правил и климатического режима эксплуатации.

Гарантия теряет силу, если Покупателем были внесены в комплектность устройства, а также если на корпусе или плате устройства присутствуют механические повреждения, следы жидкостей, гари, вскрытия.

Гарантийная замена и ремонт производится по адресу Продавца.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль реле SH-DOI3.10SMS1 или SH-DOI6.10SMS1 соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя.

## 9. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

## 10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Получить бесплатную помощь специалиста можно по телефону техподдержки: +7 (812) 241 12 73.