



Модуль релейного вывода RO-304



RO-304 – модуль с 4 каналами релейного вывода, 3 А при 30 В пост., серия Ладога 3

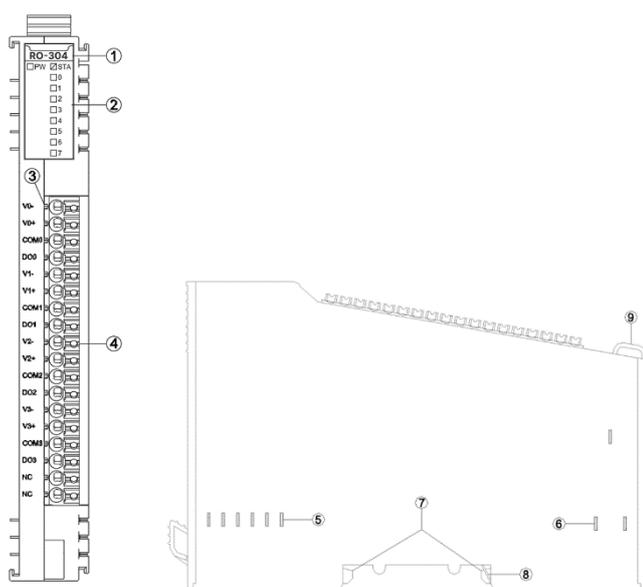
Ключевые особенности

- 4 канала релейного вывода
- Встроенный диод обратного хода и RC-цепь
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

Описание

4-канальный модуль релейного вывода RO-304 предназначен для коммутации внешних нагрузок с использованием нормально разомкнутых контактов. Модуль способен управлять как резистивными, так и индуктивными нагрузками при максимальном напряжении 30 В пост. тока и токе до 3 А на канал. Благодаря низкому сопротивлению замкнутых контактов обеспечивается минимальное падение напряжения и нагрев. Каждый канал оснащен отдельным светодиодным индикатором состояния. Модуль имеет гальваническую изоляцию между каналами. Для подавления переходных процессов и защиты от выбросов напряжения встроены диод обратного хода и демпфирующая RC-цепь.

Внешний вид

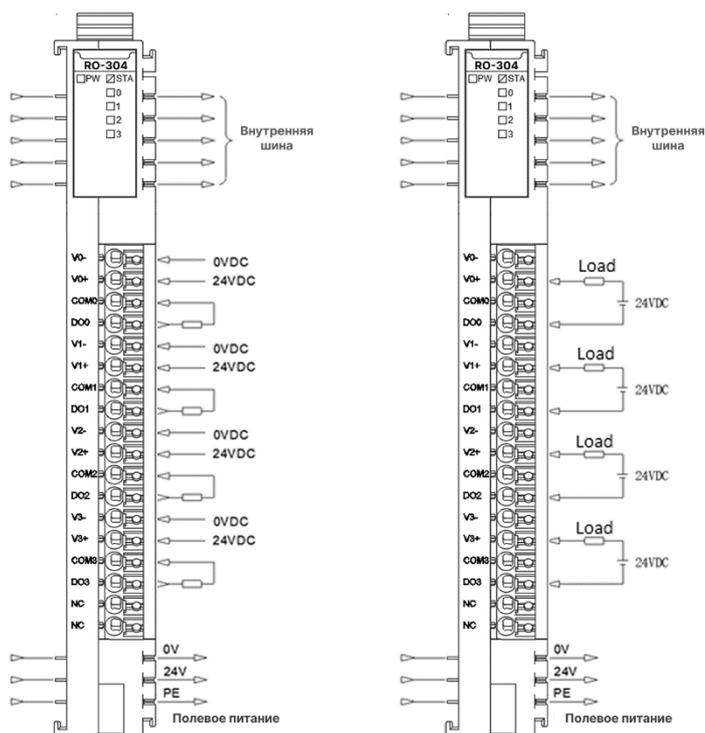


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	138 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	0.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Полевое питание	Не используется
Сечение проводов	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×14×75 мм
Вес	65 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры релейного вывода	
Количество каналов	4
Светодиодные индикаторы	4 индикаторов релейного вывода
Коммутируемый ток	Резистивная нагрузка: 3 А макс. Индуктивная нагрузка: 2 А макс.
Коммутируемое напряжение	30 В пост. тока макс.
Коммутируемая мощность	90 Вт макс.
Частота переключения	Резистивная нагрузка: 2 Гц макс. Индуктивная нагрузка: 0.5 Гц макс.
Выходное сопротивление	≤100 мОм
Время переключения реле	ON -> OFF: 10 мс; OFF -> ON: 10 мс
Механическая износостойкость	20000000 переключений
Электрическая износостойкость	100000 переключений
Виброустойчивость	10 ~ 55 Гц, двойная амплитуда вибрации 1.5 мм
Ударная стойкость	Устойчивость: 98 м/с ² Прочность: 980 м/с ²
Тип нагрузки	Общего назначения, для управляющих цепей

Подключение проводов



V- и COM замкнуты внутри для каждого канала

Внутренние цепи свободного хода не используются

Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	V0-	Вход питания канала 0
2	V0+	
3	COM0	Канал 0
4	DO0	
5	V0-	Вход питания канала 1
6	V0+	
7	COM0	Канал 1
8	DO0	
9	V0-	Вход питания канала 2
10	V0+	
11	COM0	Канал 2
12	DO0	
13	V0-	Вход питания канала 3
14	V0+	
15	COM0	Канал 3
16	DO0	
17	NC	Не используется
18	NC	

Размеры

