

SS 3130 - Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485 4 дискретных входа + 4 релейных выхода

ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3130 может принимать до 4 дискретных сигналов и управлять 4 релейными выходами. Данные передаются по протоколу MODBUS RTU/ASCII по сети RS-485.

Чтобы гарантировать безопасность, имеются два сторожевых таймера. При возникновении тревоги от таймеров выходы устройства автоматически устанавливаются в безопасное состояние.

~2000 V изоляция между входом, источником питания и последовательным каналом устраняет возможные эффекты от цепи заземления, позволяя использовать устройства даже в тяжелых условиях окружающей среды.

SS 3130 соответствует 89/336/CEE директиве по электромагнитной совместимости.

Устройство размещено в контейнере из негорючей пластмассы, который, благодаря его тонкому профилю (ширина только 22.5 мм) позволяет установку с высокой плотностью на стандартной DIN-рейке EN-50022.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ

SS3130 спроектирован, чтобы работать по протоколу MODBUS RTU/ASCII — стандартному протоколу полевой шины, который позволяет устройствам серии SS3000 напрямую связываться с большей частью приложений PLCs и SCADA, доступных на рынке.

Описание команд протокола см. в документе «Руководство пользователя».

Дискретный ввод

| | |
|--|-----------|
| Каналов | 8 |
| Входное напряжение (биполярное) | |
| Состояние «0» | 0 ÷ 3 В |
| Состояние «1» | 10 ÷ 30 В |

Входное сопротивление $\leq 1 \text{ K}\Omega$

Дискретный вывод

Каналов

4

Тип выходов

2 переключающих

2 нормально разомкнутых

Переключаемая мощность

2 A @ ~250 В (резистивная нагрузка) на контакт

2 A @ =30 В (резистивная нагрузка) на контакт

Минимальная нагрузка

=5 В, 10 Ма

Максимальное напряжение

~250 В (50/60 Гц)

=110 В

Питание

Питание Напряжение питания 30 V

Напряжение питания Потребляемая мощность 24 W

Защита от неправильной полярности

Изоляция

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Вход – RS485 | ~2000 V 50 Hz, 1 мин. |
| Питание – Вход | ~2000 V 50 Hz, 1 мин. |
| Питание – RS485 | ~2000 V 50 Hz, 1 мин. |

Температура & Влажность

| | |
|----------------------------|------------------|
| Рабочая температура | -10 °C .. +60 °C |
| Температура хранения | -40 °C .. +85 °C |
| Влажность (без конденсата) | 20 % |

Размещение

Материал Негорючий пластик

Монтаж EN-50022 DIN-рейка

Время опроса

Вес ~ 150 g.

20 мс **Электромагнитная совместимость (EMC)**

Передача данных (последовательная асинхронная)

38.4 Кбит/с (1,2 Км) Помехозащищённость EN 61000-6-2

Излучение EN 61000-6-4

[Скачать Описание](#)

[Скачать Руководство пользователя](#)