

SS 3014 - **Модуль распределенного ввода - вывода** с интерфейсом RS-485 4 аналоговых входа термосопротивлений.

ОПИСАНИЕ

Модуль ввода-вывода SS 3014 в состоянии принимать до 4 аналоговых входных сигналов, данные передаются по протоколу MODBUS RTU/ASCII по сети RS-485 (доступен также интерфейс RS-232).

Можно подключать **RTD**, потенциометры или сигналы сопротивления.

Благодаря 16-битовому АЦП устройство гарантирует высокую точность и устойчивость измерения независимо от времени и температуры.

Чтобы гарантировать безопасность, имеются два сторожевых таймера.

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

Модуль ввода-вывода SS 3014 соответствует директиве 89/336/CEE по электромагнитной совместимости.

Устройство ввода-вывода размещено в корпусе из негорючей пластмассы, который благодаря его тонкому профилю (ширина 17.5 мм) позволяет установку с высокой плотностью на DIN-рейке стандарта EN-50022.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ

Модуль ввода-вывода SS3014 спроектирован для работы 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».

Тип входа	Min	Max
RTD 2,3 -проводное		
Pt100	-200 °C	200 °C
Ni100	-60 °C	180 °C
Ni1000	-60 °C	150 °C
Резист. 2,3 -проводн.		
Нижнее	0 Ω	500 Ω
Верхнее	0 Ω	2000 Ω
Потенц. (номнал)		

Нижнее	20 Ω	500 Ω
Верхнее	20 Ω	2000 Ω

Калибровка входов(1) Питание

RTD	±0.05 % f.s.	Питание Напряжение	питание 30 V
Резистор	±0.05 % f.s.	Напряжение питания	30 В @ ±240к
Потенциометр	±0.05 % f.s.	Защита от неправильной	60 В яркости

Линейность (1)	Изоляция		
RTD	+/-0.1%	Вход – RS485	~2000 V 50 Hz, 1 мин.

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

Влияние сопротивления	Температура	Влажность
RTD/сопр.3-провод.		

0.05 %/Ω

(разбаланс до50 Ω)

Рабочая температура	-10°C .. +60°C		
Температура хранения	-40°C .. +85°C		
Влажность (без конденсата)	90 %		
Ток питания RTD	Размещение		
Обычно	0.350 Ma	Материал	Негорючий пластик

Температурный дрейф(1)	Монтаж	EN-50022 DIN-рейка	
Полная шкала	± 0.005 % / °C	Вес	~ 150 g.

Время нарастания	0.5 ÷ 2 с	Электромагнитная совместимость (EMC)	
Передача данных	38.4 Кбит/с (1,2 Км)	Помехозащищённость	EN 61000-6-2

Время прогрева	3 мин.	Излучение	EN 61000-6-4
-----------------------	--------	-----------	--------------

(1) В зависимости от входного диапазона (разности между максимальным и минимальным значениями)

[Скачать Описание](#)

[Скачать Руководство пользователя](#)