

SS 3018 - Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485 8 аналоговых входов
мВ/термопара/

ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3018 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 сигналы напряжения в диапазоне ± 1 В или термопары. Компенсация холодного спая для термопар производится внутри устройства.

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

Чтобы гарантировать безопасность, имеются два сторожевых таймера.

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

SS 3018 соответствует директиве 89/336/СЕЕ по электромагнитной совместимости.

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

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ

SS3018 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».

Тип входа	Min	Max
Напряжение		

25 мВ

100 МВ

-25 МВ

-100 МВ

+25 МВ

+100 МВ

250 МВ
1000 МВ
Термопара

-250 МВ
-1000 МВ

+250 МВ
+1000 МВ

J

K

-210°C

-210°C

+1200°C

+1372°C

R

S

-50°C

-50°C

+1767°C

+1767°C

B

+400 °C

+1825°C

E

T

-210°C

-210°C

+1000°C

+400°C

N

-210°C

+1300°C

Калибровка входов(1) Питание

>±0.05% или 5 мкВ (1) Напряжение питания =10 .. 30 V

Потребляемый ток 30 mA @ =24 V

Защита от неправильной полярности

Линейность (1)

Изоляция

мВ

термопара

+/-0.1%

+/-0.2%

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

Температура & Влажность

± 0.5 °C

Рабочая температура	-10°C .. +60°C
Температура хранения	-40°C .. +85°C
Влажность (без конденсата)	0% .. 90%
Входное сопротивление	Размещение
Мв, термопара	> 1 MΩ (2)

Материал

Негорючий пластик

Влияние сопротивления проводов

Мв, термопара □ □ □ □

Температурный дрейф термокомпенсации

Полная шкала $\pm 0.02 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{ } ^\circ\text{C}$

Температурный дрейф(1)

Монтаж	EN-50022 DIN-рейка	Вес	~ 150 g.
Полная шкала	$\pm 0.005 \text{ } \% / \text{ } ^\circ\text{C} (1)$		
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](#)