

SS 3016 - Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485 4 аналоговых входа мВ/термопара.

ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3016 в состоянии принять до 4 аналоговых входных сигналов. значения данных передаются по протоколу MODBUS RTU/ASCII по сети RS-485 (доступен также интерфейс RS-232).

Можно подключать сигналы напряжения в диапазоне ± 1 В или термопару. 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 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 3016 соответствует 89/336/CEE директиве по электромагнитной совместимости.

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

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ

SS3016 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 температуры	Температура & Влажность

± 0.5 °C

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

Влияние сопротивления проводов

Мв, термопара □ □ □ □

Температурный дрейф(1)

Монтаж	EN-50022 DIN-рейка	Вес	~ 150 g.
Полная шкала	± 0.005 % / °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](#)