

SS 3015v - Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485 4 аналоговых входа $\pm 10\text{ В}$

ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3015 в состоянии принять 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 $\pm 10\text{ В}$.
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.
SS 3015 соответствует директиве 89/336/CEE по электромагнитной совместимости.
Устройство 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

SS3015 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
Ток 10В		-10 В

Калибровка входов(1) Питание

±20 мВ	Напряжение питания	=10 .. 30 V
--------	--------------------	-------------

Потребляемый ток	30 mA @ =24 V
------------------	---------------

Защита от неправильной полярности	Вход
-----------------------------------	------

Линейность (1)

В

Изоляция

+/-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.
-----------------	-----------------------

Входное сопротивление Температура & Влажность

В	> 10 KΩ
---	---------

Рабочая температура

-10°C .. +60°C

Температура хранения	-40°C .. +85°C
----------------------	----------------

Влажность (без конденсата)	90 %
----------------------------	------

Размещение

Материал	Негорючий пластик
----------	-------------------

Температурный дрейф(1) Монтаж

Полная шкала	± 0.005 % / °C
--------------	----------------

EN-50022 DIN-рейка

Вес

~ 150 g.

Время нарастания	0.5 ÷ 2 с
------------------	-----------

Передача данных	38.4 Кбит/с (1,2 Км)
-----------------	----------------------

Электромагнитная совместимость (EMC)

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](#)