

SS 3017v - Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485 8 аналоговых входов $\pm 10\text{ В}$

ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3017 в состоянии принять до 8 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 $\pm 10\text{ В}$.

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 окружающей среды.

SS 3017 соответствует директиве 89/336/CEE 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

SS3017 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		
10 В		-10 В

Калибровка входов(1) Питание

±20 мВ	Питание Напряжение питания	10 и 30 V
--------	----------------------------	-----------

Напряжение питания	Потребляемый ток	30 мА @ 240K
--------------------	------------------	--------------

Защита от неправильной полярности	Уплотнение
-----------------------------------	------------

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](#)