



Температурный модуль, 3 входа для подключения до 3 температурных зондов, для базового устройства SIMOCODE pro V

торговая марка изделия
наименование изделия

SIRIUS
Модуль температуры

Общие технические данные

компонент изделия

- вход для подключения термистора
- вход для аналогового датчика температуры
- вход для обнаружения замыканий на землю

Нет

Да

Нет

потребляемая активная мощность

0,2 W

**выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение**

4 000 V

степень защиты IP

IP20

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

15г / 11 мсек

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

1 ... 6 Гц; 15 мм, 6 ... 500 Гц; 2 г

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

B

измеряемая температура

- исходное значение
- конечное значение

-50 °C

500 °C

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

измеряемая температура

- с NTC мин.
- с NTC макс.
- с КТУ 84 мин.
- с КТУ 84 макс.
- с КТУ 83-110 мин.
- с КТУ 83-110 макс.
- с Pt 1000 мин.
- с Pt 1000 макс.
- с Pt 100 мин.
- с Pt 100 макс.

80 °C

160 °C

-40 °C

300 °C

-50 °C

175 °C

-50 °C

500 °C

-50 °C

500 °C

**относительная погрешность измерения под
воздействием температуры при 20 °C**

2 %

ток датчика для Pt 100 типичный

1 mA

**ток датчика для Pt 1000/КТУ 83-110/КТУ 84/NTC
типичный**

0,2 mA

функция диагностики на входе датчика с Pt 100

- обнаружение коротких замыканий
- обнаружение обрыва провода

Да

Да

функция диагностики на входе датчика с Pt 1000

- обнаружение коротких замыканий
- обнаружение обрыва провода

Да

Да

функция диагностики на входе датчика с КТУ 83-110

<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода 	Да
функция диагностики на входе датчика с КТУ 84	Да
<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода 	Да
функция диагностики на входе датчика с NTC	Да
<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода 	Нет
способ подключения цепи датчика	2- или 3-проводное подключение
время преобразования АЦП в цепи измерительного щупа	500 ms
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс А
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
Входы/ Выходы	
число входов	3
число цифровых входов	0
число аналоговых входов	3
число выходов как контактный коммутационный элемент	0
число аналоговых выходов	0
Функция защиты/ контроля	
исполнение датчика для измерения температуры подключаемый	PT100 / PT1000 / КТУ83-110 / КТУ84 / NTC
Точность	
дрейф температуры на °C	0,05 %/°C
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	92 mm
ширина	22,5 mm
глубина	124 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • слева • справа 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Подсоединения/ клеммы	
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2 x (0,5 – 2,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной 	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) при винтовом зажиме	7 ... 10,3 lbf·in
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 макс. • 2 макс. • 3 макс. 	2 000 m 3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения) 4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-25 ... +60 °C
 -40 ... +80 °C
 -40 ... +80 °C

экологическая категория

- при эксплуатации согласно МЭК 60721
- при хранении согласно МЭК 60721
- при транспортировке согласно МЭК 60721

3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
 5 ... 95 %

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

Безопасность

защита от прикосновения к токоведущим частям с защитой пальцев рук

Разделение потенциала

гальваническая развязка между входами и электронными устройствами Нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other**Дополнительная информация****Информация об упаковке**

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UF7700-1AA00-0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7700-1AA00-0>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7700-1AA00-0>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7700-1AA00-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>



