PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

SIEMENS

Лист тех. данных 3UF7700-1AA00-0



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

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Модуль температуры
Общие технические данные	
компонент изделия	
● вход для подключения термистора	Нет
● вход для аналогового датчика температуры	Да
● вход для обнаружения замыканий на землю	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	-50 °C
● конечное значение	500 °C
Директива RoHS (дата)	05/01/2012
измеряемая температура	
● с NTC мин.	80 °C
● с NTC макс.	160 °C
● с KTY 84 мин.	-40 °C
● с KTY 84 макс.	300 °C
● с KTY 83-110 мин.	-50 °C
● с KTY 83-110 макс.	175 °C
● с Pt 1000 мин.	-50 °C
● с Pt 1000 макс.	500 °C
● с Pt 100 мин.	-50 °C
● с Pt 100 макс.	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/KTY 83-110/KTY 84/NTC типичный	0,2 mA
функция диагностики на входе датчика с Pt 100	
● обнаружение коротких замыканий	Да
● обнаружение обрыва провода	Да
функция диагностики на входе датчика с Pt 1000	
● обнаружение коротких замыканий	Да
● обнаружение обрыва провода	Да
функция диагностики на входе датчика с KTY 83-110	

© Copyright Siemens

● обнаружение коротких замыканий	Да
● обнаружение обрыва провода	Да
функция диагностики на входе датчика с KTY 84	
● обнаружение коротких замыканий	Да
● обнаружение обрыва провода	Да
функция диагностики на входе датчика с NTC	
● обнаружение коротких замыканий	Да
● 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 A
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	1 kV
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
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 / KTY83-110 / KTY84 / 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	
● вверху	40 mm
● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
Подсоединения/ клеммы	
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
● 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	
● 1 макс.	2 000 m
● 2 макс.	3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения)
● 3 макс.	4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)

© Copyright Siemens

окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +80 °C
● при транспортировке	-40 ... +80 °C
экологическая категория	
● при эксплуатации согласно МЭК 60721	3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
● при хранении согласно МЭК 60721	3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
● при транспортировке согласно МЭК 60721	3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 95 %

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
CSA	Confirmation	UL	EAC	RCM	UKCA

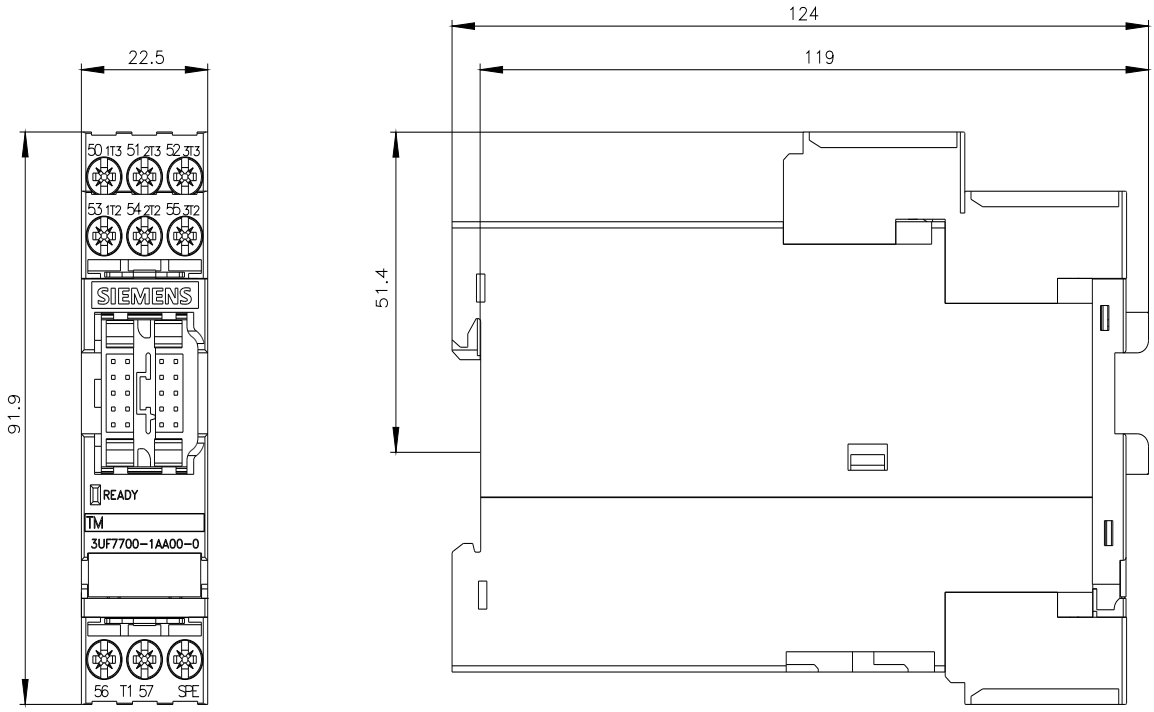
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			other
EG-Konf.	Type Test Certific-ates/Test Report	ABS	RMRS	DNV-GL	Confirmation

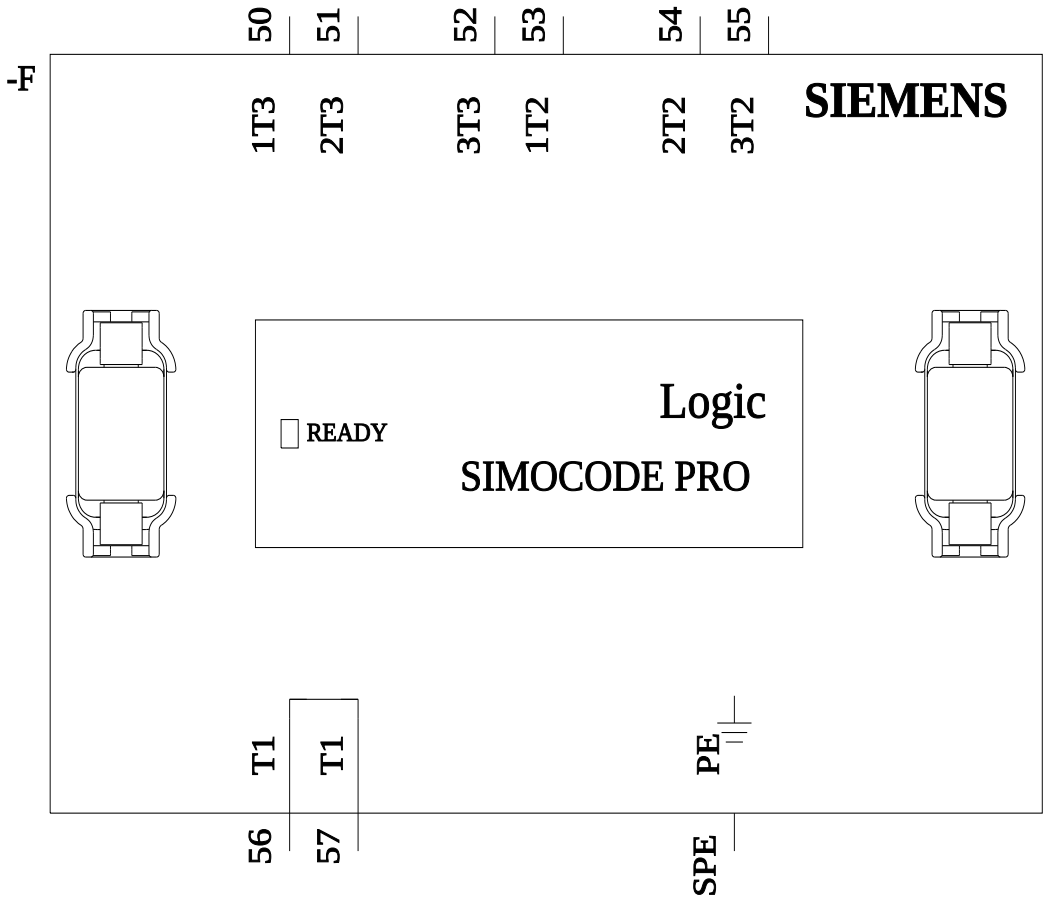
other
Profibus

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

© Copyright Siemens





последнее изменение: 07.04.2022

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens