



на один многофункциональный модуль, 4 релейных входа и 2 релейных выхода, входное напряжение 24 В DC, моностабильные релейные выходы аналоговое определение тока утечки, с дифференциальным преобразователем тока 3UL23 Подключение датчика температуры PT100/PT1000/KTY/NTC, макс. 1 многофункциональный модуль на базовое устройство SIMOCODE pro S

торговая марка изделия

наименование изделия

заводской номер изделия

- 1 трансформатора дифференциального тока подключаемый
- 2 трансформатора дифференциального тока подключаемый
- 3 трансформатора дифференциального тока подключаемый
- 4 трансформатора дифференциального тока подключаемый
- 5 трансформатора дифференциального тока подключаемый
- 6 трансформатора дифференциального тока подключаемый

SIRIUS

Многофункциональный модуль

[3UL2302-1A](#)

[3UL2303-1A](#)

[3UL2304-1A](#)

[3UL2305-1A](#)

[3UL2306-1A](#)

[3UL2307-1A](#)

Общие технические данные

вид тока для контроля

время реакции макс.

функция изделия индикация дифференциального тока

регулируемый порог срабатывания по току

компонент изделия

- вход для подключения термистора
- цифровой вход
- вход для трансформатора дифференциального тока
- вход для аналогового датчика температуры
- вход для обнаружения замыканий на землю
- релейный выход

потребляемая активная мощность

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение

выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение

степень защиты IP

ударопрочность

- при установке на модульный электрический счетчик согласно МЭК 60068-2-27
- согласно МЭК 60068-2-27

вибропрочность

- согласно МЭК 60068-2-6
- при установке на модульный электрический счетчик согласно МЭК 60068-2-6

коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при AC-15

тип A (переменные токи и пульсирующие постоянные токи утечки)

0,1 s

Да

40 ... 0,03 A

Нет

Да

Да

Да

Да

Да

0,8 W

300 V

4 000 V

IP20

10г / 11 мс

15г / 11 мсек

1 ... 6 Гц; 15 мм, 6 ... 500 Гц; 2 г

1 ... 4 Гц / 15 мм, 4 ... 500 Гц / 1г

• при 24 В • при 120 В • при 230 В	6 A
коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при DC-13	6 A
• при 24 В • при 60 В • при 125 В	3 A
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	2 A
коммутационная износостойкость типичный	0,55 A
время автономной работы при отказе сети	0,25 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	10 000 000
ток длительной нагрузки замыкающих контактов релейных выходов	100 000
• при 50 °C • при 60 °C	0,02 s
Директива RoHS (дата)	F
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	6 A
группа взрывозащищенных устройств и категория взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	5 A
измеряемая температура	05/01/2012
• с NTC мин. • с NTC макс. • с KTY 84 мин. • с KTY 84 макс. • с KTY 83-110 мин. • с KTY 83-110 макс. • с Pt 1000 мин. • с Pt 1000 макс. • с Pt 100 мин. • с Pt 100 макс.	BVS 06 ATEX F001
относительная погрешность измерения под воздействием температуры при 20 °C	II (2) G, II (2) D, I (M2)
ток датчика для Pt 100 типичный	80 °C
ток датчика для Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC типичный	160 °C
функция диагностики на входе датчика с трансформатором дифференциального тока	-40 °C
• обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода	300 °C
функция диагностики на входе датчика с Pt 100	-50 °C
• обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода	175 °C
функция диагностики на входе датчика с Pt 1000	-50 °C
• обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода	500 °C
функция диагностики на входе датчика с KTY 83-110	-50 °C
• обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода	500 °C
функция диагностики на входе датчика с KTY 84	2 %
• обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода	1 mA
функция диагностики на входе датчика с NTC	0,2 mA
• обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода	
способ подключения цепи датчика	Да
время преобразования АЦП в цепи измерительного щупа	Да
измеряемая частота сети исходное значение	Да
измеряемая частота сети конечное значение	Да
относительная погрешность измерений	Да
	Нет
	2- или 3-проводное подключение
	500 ms
	16 Hz
	400 Hz
	7,5 %

трансформатора дифференциального тока

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	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты)
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	10 В
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	соответствует пределу чувствительности А
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	соответствует пределу чувствительности А

Входы/ Выходы

функция изделия	
• параметризуемые входы	Да
• параметризуемые выходы	Да
число входов	4
число цифровых входов	4
• с общим опорным потенциалом	4
исполнение цифровых входов	
• тип 1 согласно МЭК 61131	Нет
• тип 2 согласно МЭК 61131	Да
число аналоговых входов	0
число входов датчиков	
• для обнаружения замыканий на землю	1
• для измерения температуры	1
входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе расчетное значение	24 V
число выходов	2
число полупроводниковых выходов	0
число выходов как контактный коммутационный элемент	2
число аналоговых выходов	0
коммутационная характеристика	моностабильный
характеристика контактов релейных выходов	Беспотенциальные замыкающие контакты (параметризация характеристик размыкания возможна путем регулирования внутренних сигналов), из них 2 релейных выхода с общим опорным потенциалом и один релейный выход отдельно, со свободным присвоением функциям управления (например, сетевые контакторы, контакторы для переключения на звезду или треугольник либо для передачи сигналов о режиме работы)
длина кабеля для цифровых сигналов макс.	300 m

Функция защиты/ контроля

функция изделия обнаружение замыканий на землю	Да
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
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	124,5 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm

• справа диаметр проходного отверстия подключаемого трансформатора дифференциального тока	0 mm 35 ... 210 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) при винтовом зажиме	Да 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 0,6 ... 0,8 N·m 5,2 ... 7 lbf·in
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря • 1 макс. • 2 макс. • 3 макс. окружающая температура • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке экологическая категория • при эксплуатации согласно МЭК 60721 • при хранении согласно МЭК 60721 • при транспортировке согласно МЭК 60721 относительная атмосферная влажность при эксплуатации нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	2 000 m 3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения) 4 000 m; При 40°C, без безопасного разделения -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 3K6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 1K6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 10 ... 95 % B300 / R300
защита от коротких замыканий	
исполнение защиты от коротких замыканий на каждый выход	предохранительные вставки: gG 6A, fIink 10A (IEC 60947-5-1), модульный автоматический выключатель для защиты линий C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) или 6A (I_K < 500A)
Безопасность	
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
Разделение потенциала	
(электрически) безопасное разъединение согласно МЭК 60947-1 гальваническая развязка между входами и электронными устройствами	Все силовые контуры надежно отделены друг от друга (удвоенные пути тока утечки и воздушные зазоры). Соблюдать информацию в отчете о проверке № A0258 «Надежное разделение» (ссылка - см. подробную информацию) Нет
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при постоянном токе • расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе • исходное значение • конечное значение	Постоянный ток 24 V 0,8 1,2
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)



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=3UF7600-1AB01-0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AB01-0>

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

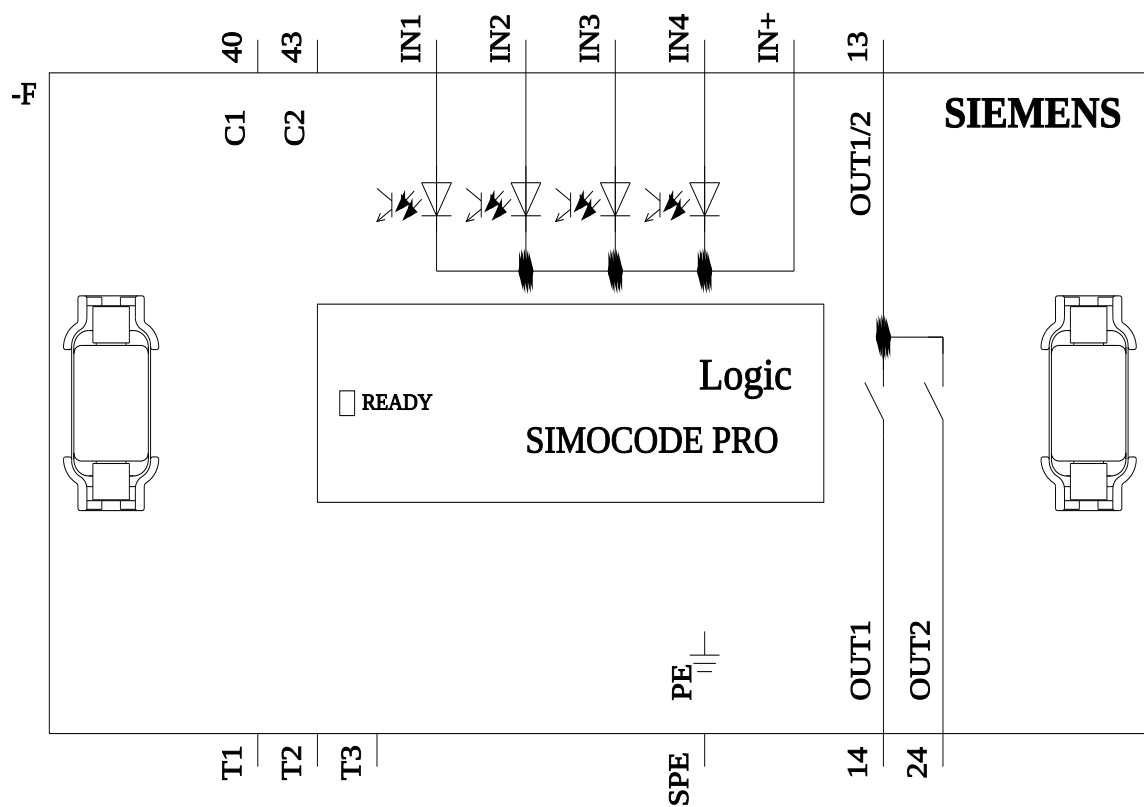
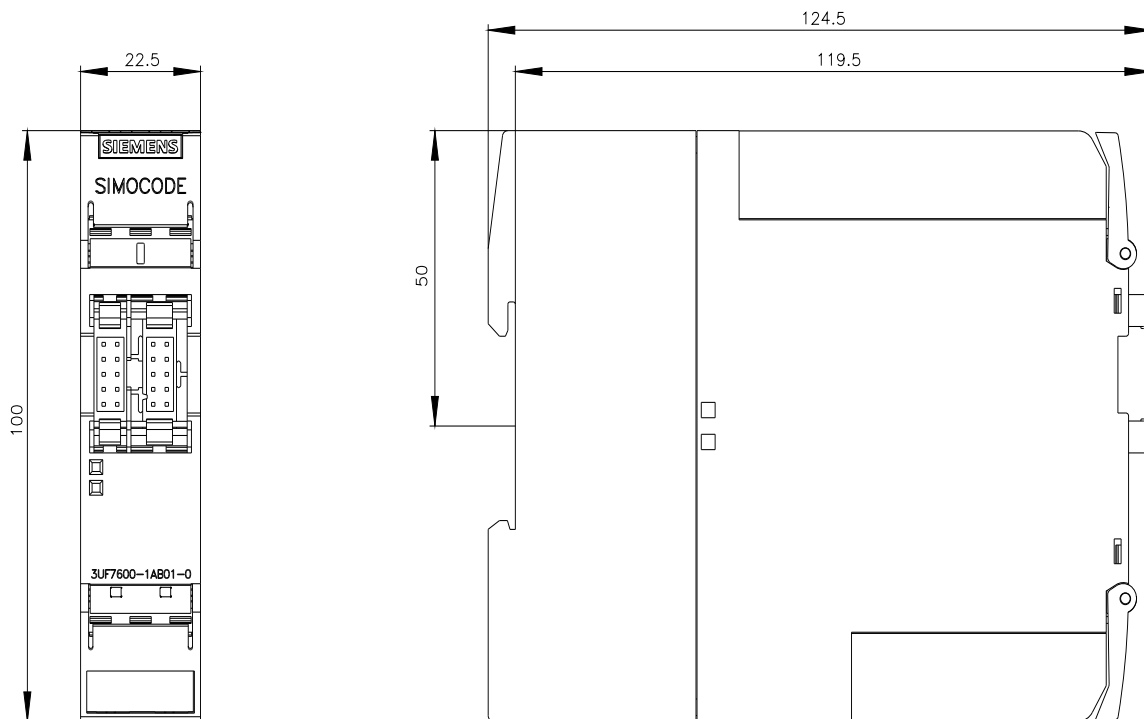
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7600-1AB01-0>

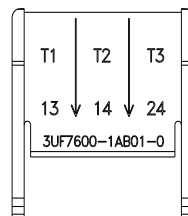
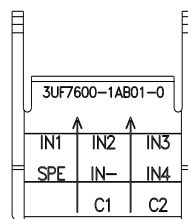
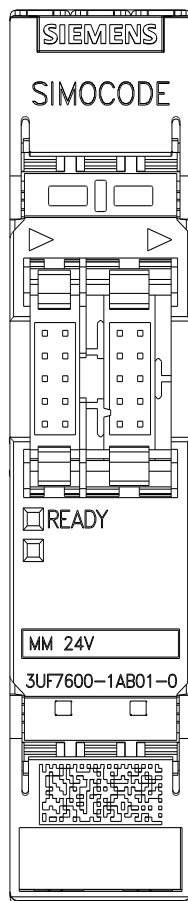
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AB01-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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





последнее изменение:

07.04.2022