



на один многофункциональный модуль, 4 релейных входа и 2 релейных выхода, входное напряжение 110–240 В AC/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

| | |
|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 120 В • при 230 В | 6 А |
| коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при DC-13 | 6 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 60 В • при 125 В | 3 А |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный | 2 А |
| коммутационная износостойкость типичный | 0,55 А |
| время автономной работы при отказе сети | 0,25 А |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | 10 000 000 |
| ток длительной нагрузки замыкающих контактов релейных выходов | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C • при 60 °C | 0,02 s |
| Директива RoHS (дата) | F |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | 6 А |
| группа взрывозащищенных устройств и категория взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU | 5 А |
| измеряемая температура | 05/01/2012 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода | 300 °C |
| функция диагностики на входе датчика с Pt 100 | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода | 175 °C |
| функция диагностики на входе датчика с Pt 1000 | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода | 500 °C |
| функция диагностики на входе датчика с KTY 83-110 | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода | 500 °C |
| функция диагностики на входе датчика с KTY 84 | 2 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • обнаружение коротких замыканий • обнаружение обрыва провода | 1 mA |
| функция диагностики на входе датчика с NTC | 0,2 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 230 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. | 200 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 |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 1 макс. • 2 макс. • 3 макс. окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке экологическая категория <ul style="list-style-type: none"> • 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 переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение частота оперативного напряжения питания 1 оперативное напряжение питания при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | AC/DC 110 ... 240 V 110 ... 240 V 50 ... 60 Hz 110 ... 240 V 0,85 1,1 |

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц

- исходное значение
- конечное значение

0,85
1,1

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц

- исходное значение
- конечное значение

0,85
1,1

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3UF7600-1AU01-0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AU01-0>

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

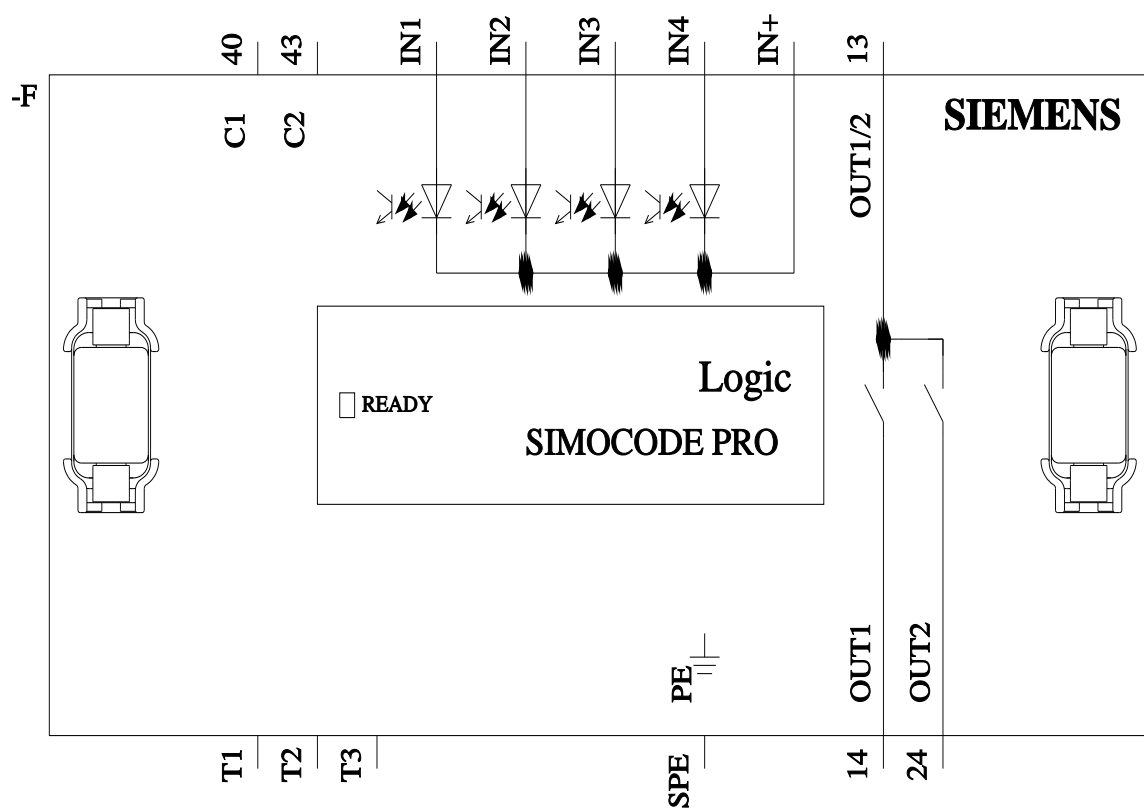
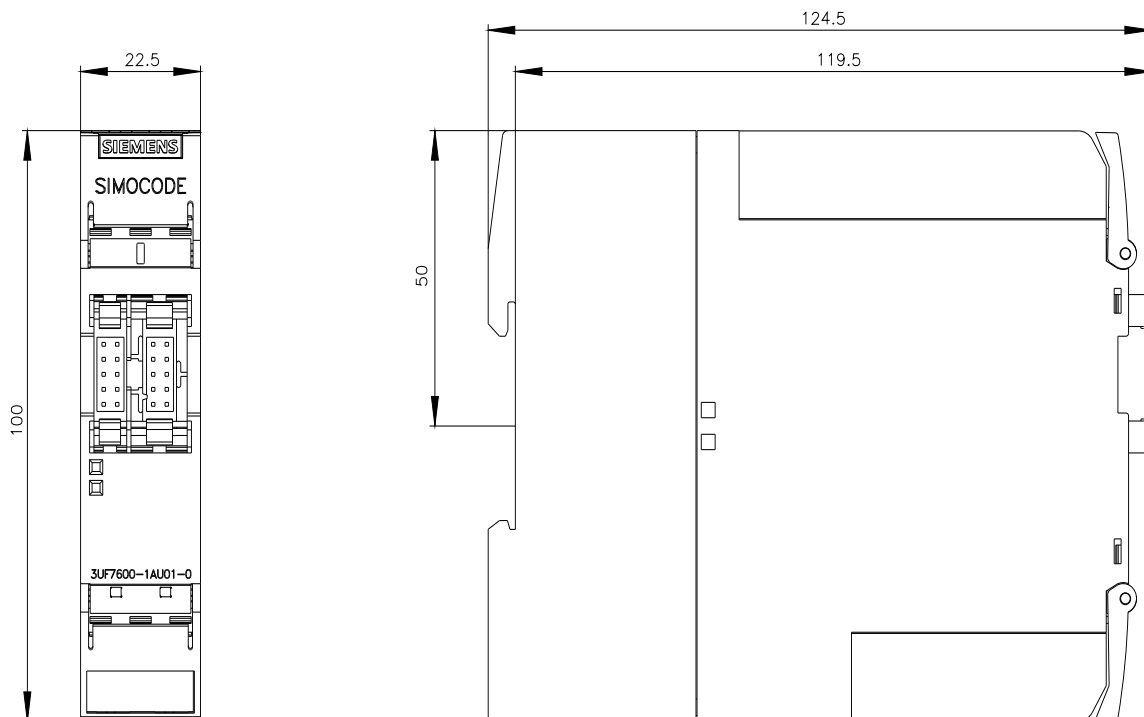
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7600-1AU01-0>

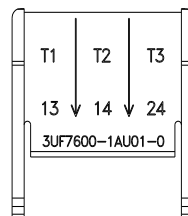
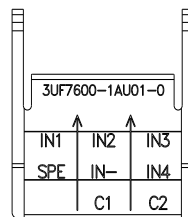
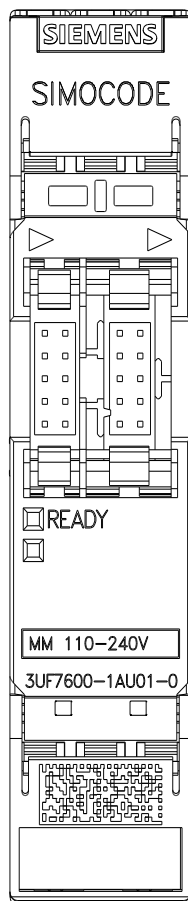
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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





последнее изменение:

07.04.2022