



Цифровой модуль, 4 релейных входа и 2 релейных выхода, входное напряжение 110–240 В AC/DC бистабильные релейные выходы макс. 2 цифровых модуля, для базового устройства SIMOCODE pro V

торговая марка изделия
наименование изделия

SIRIUS
Цифровой модуль

Общие технические данные

компонент изделия

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

Нет
Да
Нет
Нет
Да

потребляемая активная мощность

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение

0,7 W
300 V

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

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

- при 24 В
- при 120 В
- при 230 В

6 A
6 A
3 A

коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при DC-13

- при 24 В
- при 60 В
- при 125 В

2 A
0,55 A
0,25 A

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

10 000 000

коммутационная износостойкость типичный

100 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

ток длительной нагрузки замыкающих контактов релейных выходов

- при 50 °C
- при 60 °C

6 A
5 A

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

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

<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 	1 kV 2 kV 1 kВ 10 В 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ соответствует пределу чувствительности А соответствует пределу чувствительности А
Входы/ Выходы	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параметризуемые входы • параметризуемые выходы 	Да Да
число входов	4
число цифровых входов	4
<ul style="list-style-type: none"> • с общим опорным потенциалом 	4
исполнение цифровых входов	
<ul style="list-style-type: none"> • тип 1 согласно МЭК 61131 • тип 2 согласно МЭК 61131 	Нет Нет
число аналоговых входов	0
входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе расчетное значение	110 V
число выходов	2
число полупроводниковых выходов	0
число выходов как контактный коммутационный элемент	2
число аналоговых выходов	0
коммутационная характеристика	бистабильный
характеристика контактов релейных выходов	Беспотенциальные замыкающие контакты (параметризация характеристик размыкания возможна путем регулирования внутренних сигналов), с общим опорным потенциалом, со свободным присвоением функций 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 м
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"> • сверху • внизу • слева • справа 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
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 	1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2 x (0,5 – 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 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. 	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения)</p> <p>4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)</p>
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
экологическая категория	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации согласно МЭК 60721 • при хранении согласно МЭК 60721 • при транспортировке согласно МЭК 60721 	<p>3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6</p> <p>3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6</p> <p>3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6</p>
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 95 %
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	V300 / 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	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)
--	--

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	<p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p>
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	110 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	<p>0,85</p> <p>1,1</p>

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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



Type Test Certificates/Test Report



other

[Confirmation](#)



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=3UF7310-1AU00-0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7310-1AU00-0>

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

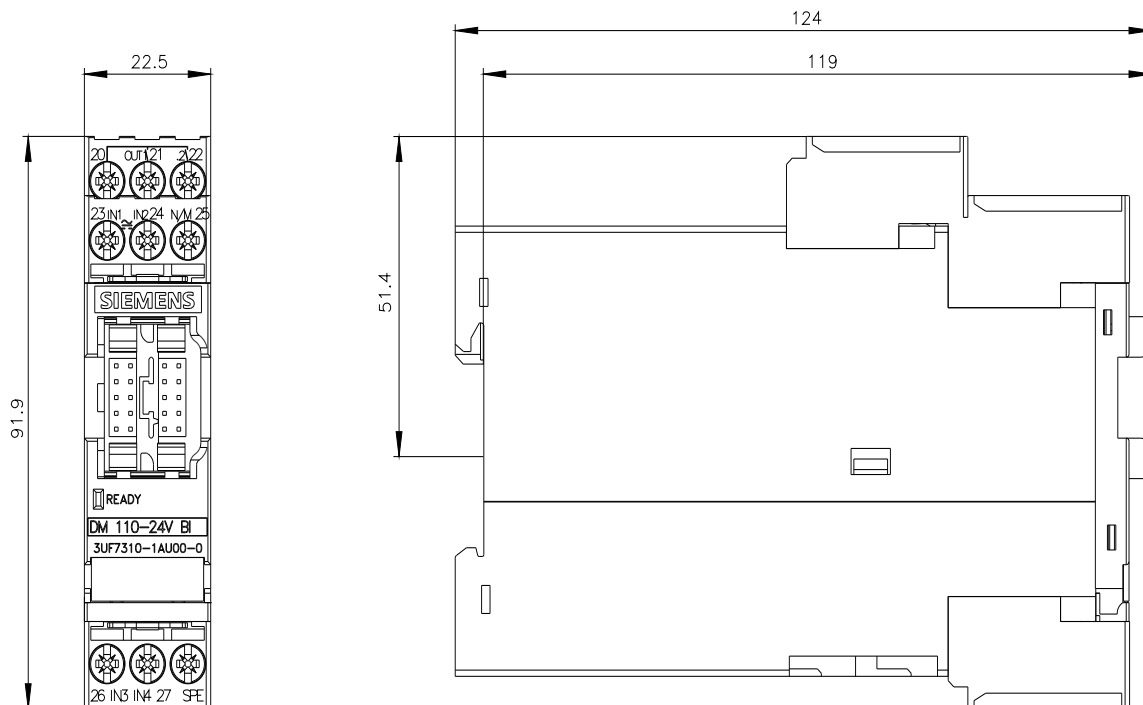
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7310-1AU00-0>

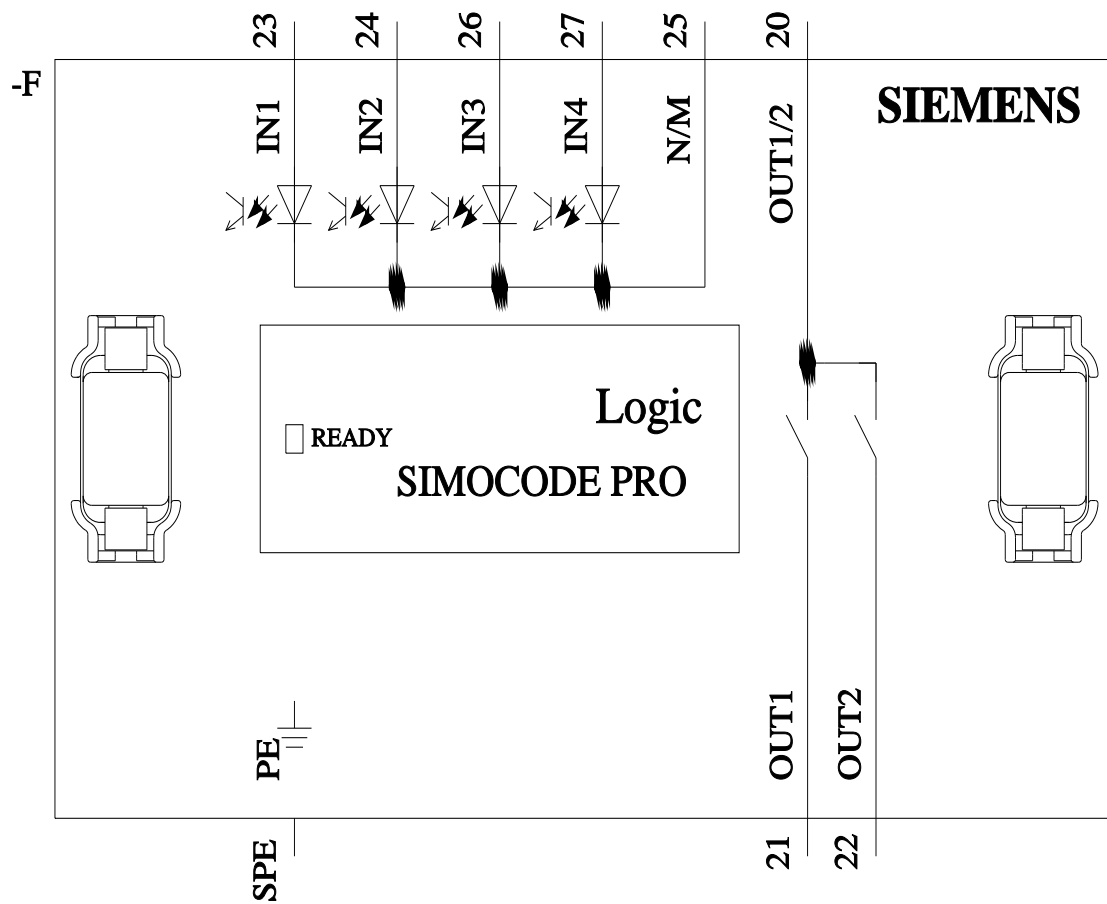
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AU00-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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





последнее изменение:

07.04.2022