

Лист тех. данных

3UF7013-1AB00-0



Базовое устройство SIMOCODE pro V EIP, EtherNet/IP, резервирование средств коммуникации DLR, веб-сервер, скорость передачи данных 100 Мбит/с, 2 x подключение шины по RJ45, 4 Bx/3 Вых свободно параметрируемые US: 24 В DC, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, расширяется за счет модулей расширения

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

Система управления двигателем

Основное устройство 3

SIMOCODE pro V EIP

Общие технические данные

функция изделия

- связь по шине
- функция регистрации данных
- функция диагностики
- защита паролем
- функция тестирования
- сервисная функция

Да

Да

Да

Да

Да

Да

компонент изделия

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

Да

Да

Нет

Нет

Да

дополнение изделия

- модуль контроля температуры
- модуль измерения тока
- модуль измерения тока/напряжения
- отказобезопасный цифровой модуль ввода/вывода
- модуль контроля замыканий на землю
- блок управления с дисплеем
- блок управления
- аналоговый модуль ввода/вывода

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

3,9 W

300 V

4 000 V

IP20

15г / 11 мсек

1–6 Гц / 15 мм, 6–500 Гц / 2 г

потребляемая активная мощность

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение

выдерживаемое импульсное напряжение

расчетное значение

степень защиты IP

ударопрочность

- согласно МЭК 60068-2-27

- вибропрочность

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

- при 24 В

6 A

- при 120 В

6 A

- при 230 В

3 A

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

- при 24 В
- при 60 В
- при 125 В

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

коммутационная износостойкость типичный

время автономной работы при отказе сети

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

ток длительной нагрузки замыкающих контактов релейных выходов

- при 50 °C
- при 60 °C

тип входной характеристики

Директива RoHS (дата)

сертификат соответствия

- МЭК Ex
- согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU
- согласно "Регламенту по оборудованию и защитным системам, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных средах 2016" (S.I. 2016 № 1107)
- согласно UKCA

группа взрывозащищенных устройств и категория взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU

2 A
0,55 A
0,25 A
10 000 000

100 000
0,02 s
F

6 A
5 A

Type 1 in accordance with EN 61131-2
03/01/2017

Да; IECEx PTB 18.0004X
BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X

ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X

ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)

Электромагнитная совместимость

излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1

класс А

устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1

соответствует классу резистивности 3

наведение кондуктивных помех

- 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

2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты)
2 кВ

1 кВ

10 В

10 В/м

контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

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
- параметризуемые выходы

Да

Да

число входов

- для подключения термистора

4

число цифровых входов с общим опорным потенциалом

1

исполнение цифровых входов тип 1 согласно МЭК 61131

4

входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе расчетное значение

Да

24 V

число выходов

3

число полупроводниковых выходов

0

число выходов как контактный коммутационный элемент

3

коммутационная характеристика

моностабильный

исполнение релейных выходов

моностабильный

длина кабеля для цифровых сигналов макс.

300 м

длина кабеля для подключения термистора	• при сечении провода = 0,5 мм ² макс. • при сечении провода = 1,5 мм ² макс. • при сечении провода = 2,5 мм ² макс.	50 м 150 м 250 м
Функция защиты/ контроля		
функция изделия		
• обнаружение асимметрии	Да	
• анализ тока блокировки	Да	
• контроль cos φ	Да	
• обнаружение замыканий на землю	Да	
• обнаружение потери фазы	Да	
• определение чередования фаз	Да	
• измерение напряжения	Да	
• контроль числа пусков	Да	
• обнаружение макс. напряжения	Да	
• обнаружение макс. тока, 1 фаза	Да	
• обнаружение мин. напряжения	Да	
• обнаружение мин. тока 1, фаза	Да	
• контроль активной мощности	Да	
функция изделия		
• измерение тока	Да	
• защита от перегрузки	Да	
• анализ термисторной защиты двигателя	Да	
суммарное сопротивление в холодном состоянии	1,5 kΩ	
число датчиков в ряду макс.		
порог срабатывания по сопротивлению термистора	3 400 ... 3 800 Ω	
• контроля короткого замыкания	9 Ω	
значение отпускания термисторного сопротивления	1 500 ... 1 650 Ω	
Функции управления двигателем		
функция изделия		
• параметризуемое реле перегрузки	Да	
• управление автоматическим выключателем	Да	
• прямой пуск	Да	
• реверсивный пуск	Да	
• соединение звезда - треугольник	Да	
• реверсивное переключение по схеме звезда/треугольник	Да	
• соединение по схеме Даландера	Да	
• реверсивное переключение по схеме Даландера	Да	
• схема переключателя полярности	Да	
• схема реверсивного переключателя полярности	Да	
• управление задвижкой	Да	
• управление клапанами	Да	
Связь/ протокол		
• протокол поддерживается протокол PROFIBUS DP	Нет	
• протокол поддерживается протокол PROFINET IO	Нет	
• протокол поддерживается протокол PROFIsafe	Нет	
• протокол поддерживается Modbus RTU	Нет	
• протокол поддерживается EtherNet/IP	Да	
• протокол поддерживается сервер OPC UA	Нет	
• протокол поддерживается LLDP	Да	
• протокол поддерживается Address Resolution Protocol (ARP)	Да	
• протокол поддерживается SNMP	Да	
• протокол поддерживается HTTPS	Нет	
• протокол поддерживается NTP	Да	
• протокол поддерживается Media Redundancy Protocol (MRP)	Нет	
• функция изделия поддерживается стандарт Device Level Ring (DLR)	Да	
число интерфейсов		

• согласно PROFINET	0
• согласно PROFIBUS	0
• согласно EtherNet/IP	2
функция изделия	
• веб-сервер	Да
• функция Shared Device	Нет
• на интерфейсе Ethernet функция автоматического определения типа кабеля	Да
• на интерфейсе Ethernet автоматическое определение сети	Да
• на интерфейсе Ethernet автоматическое определение скорости	Да
• поддерживается системное резервирование PROFINET (S2)	Нет
• поддержка PROFIenergy, измеряемые величины	Нет
• поддержка PROFIenergy, отключение	Нет
скорость передачи макс.	100 Mbit/s
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Нет
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Нет
• I&M2 - дата монтажа	Нет
• I&M3 - комментарий	Нет
исполнение разъема питания интерфейса связи	2 x RJ45

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	111 mm
ширина	45 mm
глубина	124 mm
необходимое расстояние	
• вверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2 x (0,5 – 2,5 мм ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
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)
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 конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
• при хранении согласно МЭК 60721	1K6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1M4
• при транспортировке согласно МЭК 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2

относительная атмосферная влажность	5 ... 95 %				
• при эксплуатации	B300 / R300				
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL					
защита от коротких замыканий	исполнение защиты от коротких замыканий на каждый выход				
	предохранительные вставки: gG 6A, flink 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)				
Цель тока управления/ управление					
функция изделия управления плавным пускателем	Да				
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток				
оперативное напряжение питания при постоянном токе					
• расчетное значение	24 V				
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V				
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе					
• исходное значение	0,85				
• конечное значение	1,2				
пик тока включения					
• при 24 В	17 A				
длительность пика тока включения					
• при 24 В	1,1 ms				
Сертификаты/ допуски к эксплуатации					
General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations			
 Confirmation		 RCM	 IECEx		
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates			
 ATEX	 ATEX	 IECEx	 CE EG-Konf.	Special Test Certificate	
Test Certificates	Marine / Shipping				
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 LRS	 RMRS	 DNV GL
other					
Confirmation	Miscellaneous				

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=3UF7013-1AB00-0>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7013-1AB00-0>

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

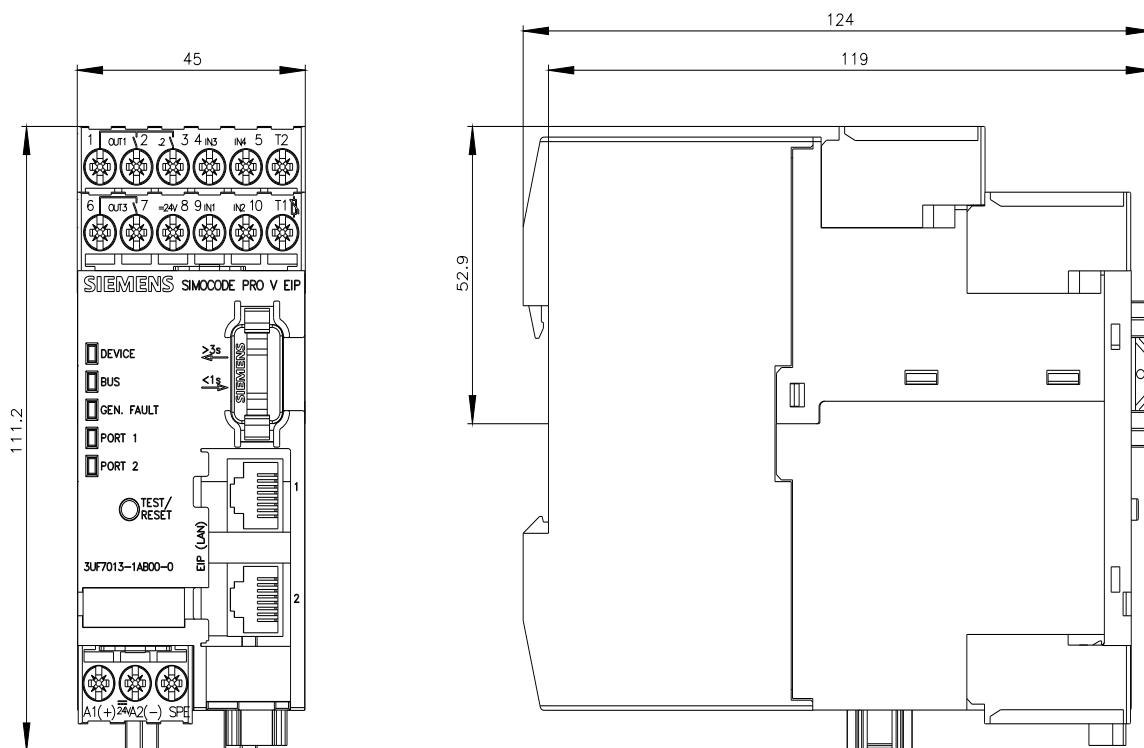
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7013-1AB00-0>

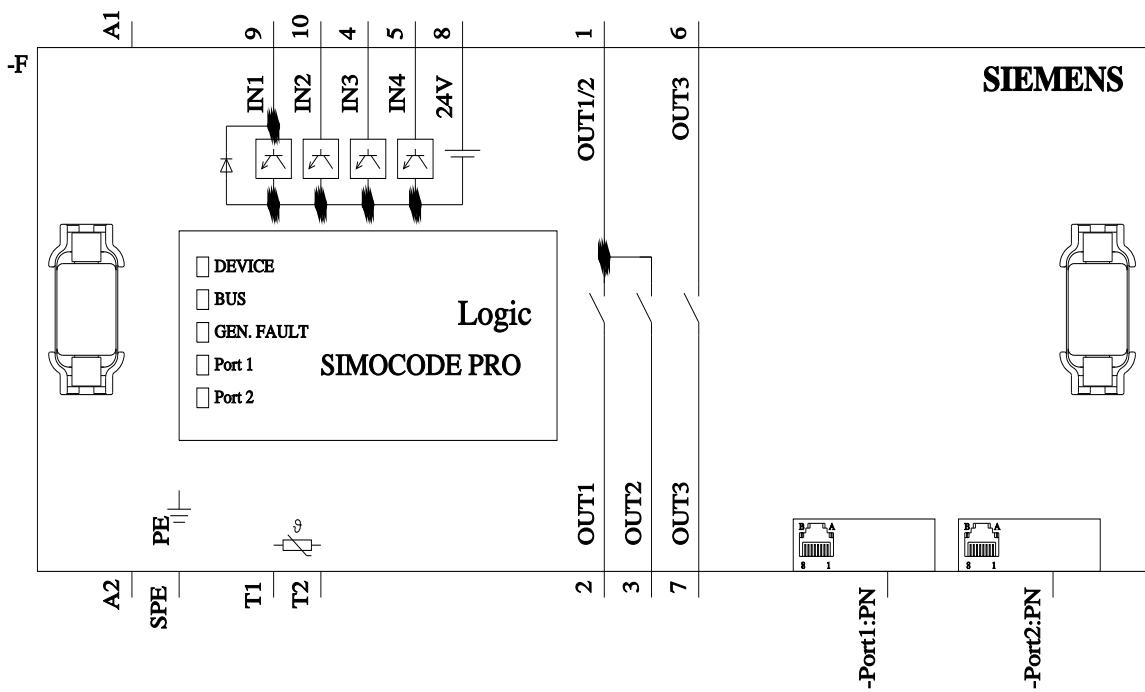
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7013-1AB00-0&lang=en

протокол испытаний №. A0258, protective separation

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





последнее изменение:

10.11.2022