



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 Вх/3 Вых свободно параметрируемые US: 24 В DC, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, расширяется за счет модулей расширения

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Система управления двигателем
исполнение изделия	Основное устройство 3
наименование типа изделия	SIMOCODE pro V EIP
Общие технические данные	
функция изделия	
• связь по шине	Да
• функция регистрации данных	Да
• функция диагностики	Да
• защита паролем	Да
• функция тестирования	Да
• сервисная функция	Да
компонент изделия	
• вход для подключения термистора	Да
• цифровой вход	Да
• вход для аналогового датчика температуры	Нет
• вход для обнаружения замыканий на землю	Нет
• релейный выход	Да
дополнение изделия	
• модуль контроля температуры	Да
• модуль измерения тока	Да
• модуль измерения тока/напряжения	Да
• отказобезопасный цифровой модуль ввода/вывода	Да
• модуль контроля замыканий на землю	Да
• блок управления с дисплеем	Да
• блок управления	Да
• аналоговый модуль ввода/вывода	Да
потребляемая активная мощность	3,9 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	300 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 000 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность	
• согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
• вибропрочность	1–6 Гц / 15 мм, 6-500 Гц / 2 g
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

устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1

**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

**наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2**

излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11

излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11

класс A

соответствует классу резкости 3

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

1 кВ

10 В

10 В/м  
контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

соответствует пределу чувствительности A

соответствует пределу чувствительности A

**Входы/ Выходы****функция изделия**

- параметризуемые входы
- параметризуемые выходы

**число входов**

- для подключения термистора

число цифровых входов с общим опорным потенциалом

исполнение цифровых входов тип 1 согласно МЭК 61131

входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе расчетное значение

**число выходов****число полупроводниковых выходов****число выходов как контактный коммутационный элемент****коммутационная характеристика****исполнение релейных выходов****длина кабеля для цифровых сигналов макс.**

Да

Да

4

1

4

Да

24 V

3

0

3















моностабильный

моностабильный

300 m

<b>длина кабеля для подключения термистора</b>	
• при сечении провода = 0,5 мм² макс.	50 m
• при сечении провода = 1,5 мм² макс.	150 m
• при сечении провода = 2,5 мм² макс.	250 m
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>функция изделия</b>	
• 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
<b>функция изделия</b>	
• измерение тока	Да
• защита от перегрузки	Да
• анализ термисторной защиты двигателя	Да
<b>суммарное сопротивление в холодном состоянии</b>	1,5 kΩ
<b>число датчиков в ряду макс.</b>	
<b>порог срабатывания по сопротивлению термистора</b>	3 400 ... 3 800 Ω
• контроля короткого замыкания	9 Ω
<b>значение отпускания термисторного сопротивления</b>	1 500 ... 1 650 Ω
<b>Функции управления двигателем</b>	
<b>функция изделия</b>	
• 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
<b>Связь/ протокол</b>	
• 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
<b>число интерфейсов</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно PROFINET</li> <li>• согласно PROFIBUS</li> <li>• согласно EtherNet/IP</li> </ul>	0
	0
	2
<b>функция изделия</b>	
• 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
<b>скорость передачи макс.</b>	100 Mbit/s
<b>функция идентификации и техобслуживания</b>	
• 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
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>высота</b>	111 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	124 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• сверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• 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 ... 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
<b>Условия окружающей среды</b>	
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</b>	
• 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)
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C
<b>экологическая категория</b>	
• 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)			
Цепь тока управления/ управление					
функция изделия управление плавным пускателем		Да			
тип напряжения оперативного напряжения питания		Постоянный ток			
оперативное напряжение питания при постоянном токе					
при расчетном значении		24 V			
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение		24 V			
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе					
при исходном значении		0,85			
при конечном значении		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		
 CSA		 UL		 RCM	 IECEX
Confirmation					
For use in hazardous locations		Declaration of Conformity		Test Certificates	
 ATEX	 ATEX	 IECEX		 EG-Konf.	Special Test Certificate
Test Certificates		Marine / Shipping			
Type Test Certificates/Test Report		Special Test Certificate			
		 ABS	 LRS	 RMRS	 DNV GL
other					
		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 Сак

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

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

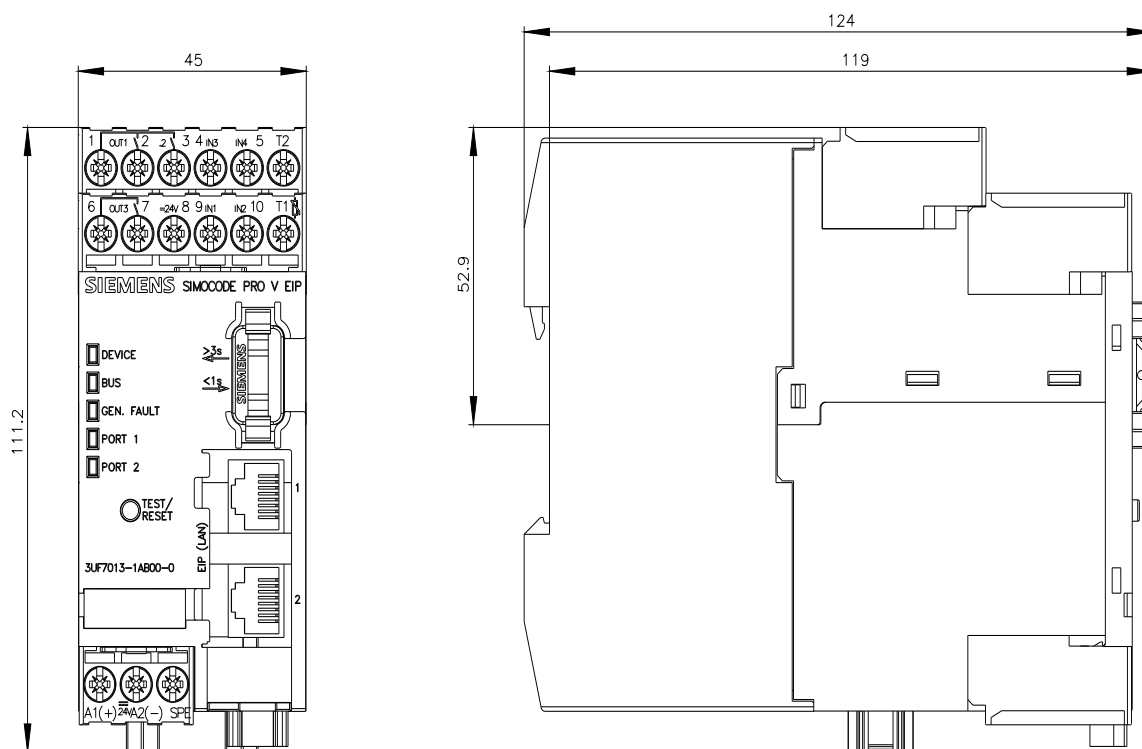
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7013-1AB00-0>

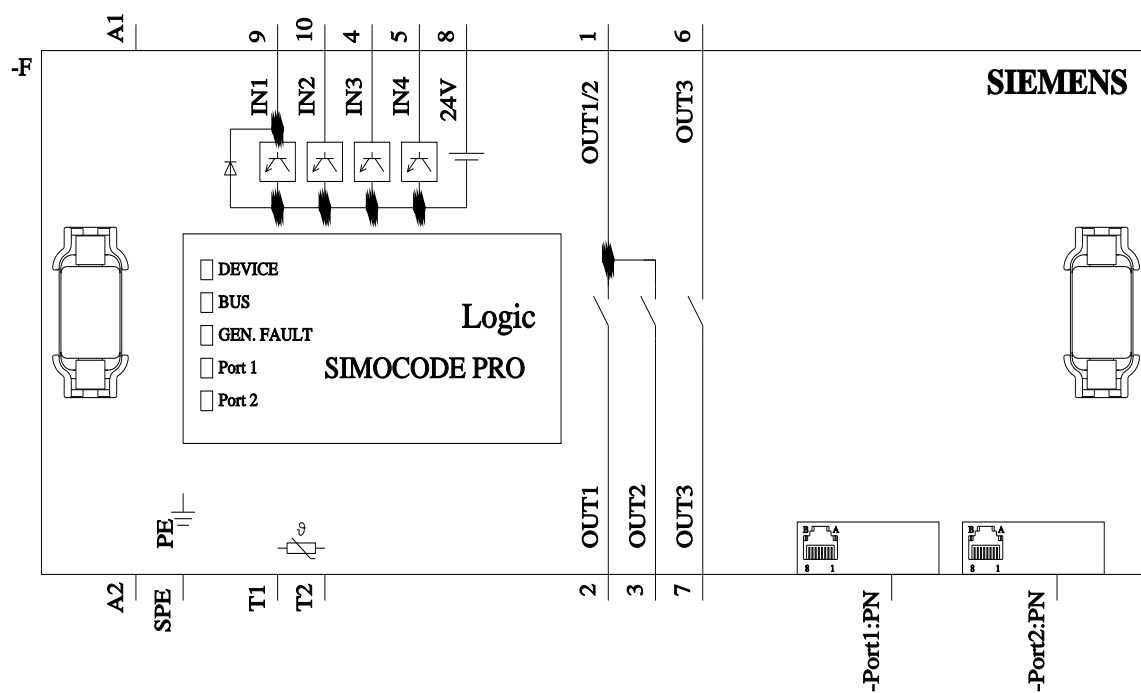
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7013-1AB00-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7013-1AB00-0&lang=en)

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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





последнее изменение:

10.11.2022 [↗](#)