



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: 110–240 В AC/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 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 полная мощность

8,3 VA

потребляемая активная мощность

4,8 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

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

3 A

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 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 кВ
- 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
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

10 В/м
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

- для подключения термистора 4
- для подключения термистора 1

число цифровых входов с общим опорным потенциалом 4

исполнение цифровых входов тип 1 согласно МЭК 61131 Да

входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе расчетное значение 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 m
длина кабеля для подключения термистора	
• при сечении провода = 0,5 мм ² макс.	50 m
• при сечении провода = 1,5 мм ² макс.	150 m
• при сечении провода = 2,5 мм ² макс.	250 m

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 число датчиков в ряду макс.	1,5 kΩ
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 PROFI-safe	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	
• сверху	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	3К6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
• при хранении согласно МЭК 60721	1К6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1С2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1М4

<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке согласно МЭК 60721 	2K2, 2C1, 2S1, 2M2	
относительная атмосферная влажность		
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	5 ... 95 %	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300	
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	AC/DC	
оперативное напряжение питания при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение 	110 ... 240 V	
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц расчетное значение 	110 ... 240 V	
частота оперативного напряжения питания		
<ul style="list-style-type: none"> 1 расчетное значение 	50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> 2 расчетное значение 	60 Hz	
относительный симметричный допуск частоты оперативного напряжения питания	5 %	
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 	0,85	
<ul style="list-style-type: none"> конечное значение 	1,1	
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц		
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	0,85	
<ul style="list-style-type: none"> конечное значение 	1,1	
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц		
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	0,85	
<ul style="list-style-type: none"> конечное значение 	1,1	
пик тока включения		
<ul style="list-style-type: none"> при 240 В 	5 A	
длительность пика тока включения		
<ul style="list-style-type: none"> при 240 В 	1 ms	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



IECEEx



IECEEx



ATEX



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)**Test Certificates****Marine / Shipping**[Special Test Certificate](#)[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=3UF7013-1AU00-0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7013-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7013-1AU00-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7013-1AU00-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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



