



Рисунок аналогичен

SIPLUS SIMOCODE pro V basic unit 2 based on 3UF7010-1AU00-0 with conformal coating, -25...+60 °C, PROFIBUS DP interface 12 Mbps, RS-485; 4 I/O freely parameterizable US: 110-240 V AC/DC; input for thermistor connection; monostable relay outputs; expandable by expansion modules

торговая марка изделия	SIPLUS
наименование изделия	Система управления двигателем
исполнение изделия	Основное устройство 2
наименование типа изделия	SIMOCODE pro V
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
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**

- согласно "Регламенту по оборудованию и защитным системам, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных средах 2016" (S.I. 2016 № 1107)

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

100 000
0,2 s
F

6 A
5 A
Type 1 in accordance with EN 61131-2
05/01/2012

ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X

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

- 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 kV

1 кВ

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 A

излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11

соответствует пределу чувствительности A

Входы/ Выходы**функция изделия**

- параметризуемые входы
- параметризуемые выходы

Да
Да

число входов

- для подключения термистора

4
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

длина кабеля для цифровых сигналов макс.

300 m

длина кабеля для подключения термистора

- при сечении провода = 0,5 мм² макс.
- при сечении провода = 1,5 мм² макс.
- при сечении провода = 2,5 мм² макс.

50 m
150 m
250 m

Функция защиты/ контроля**функция изделия**

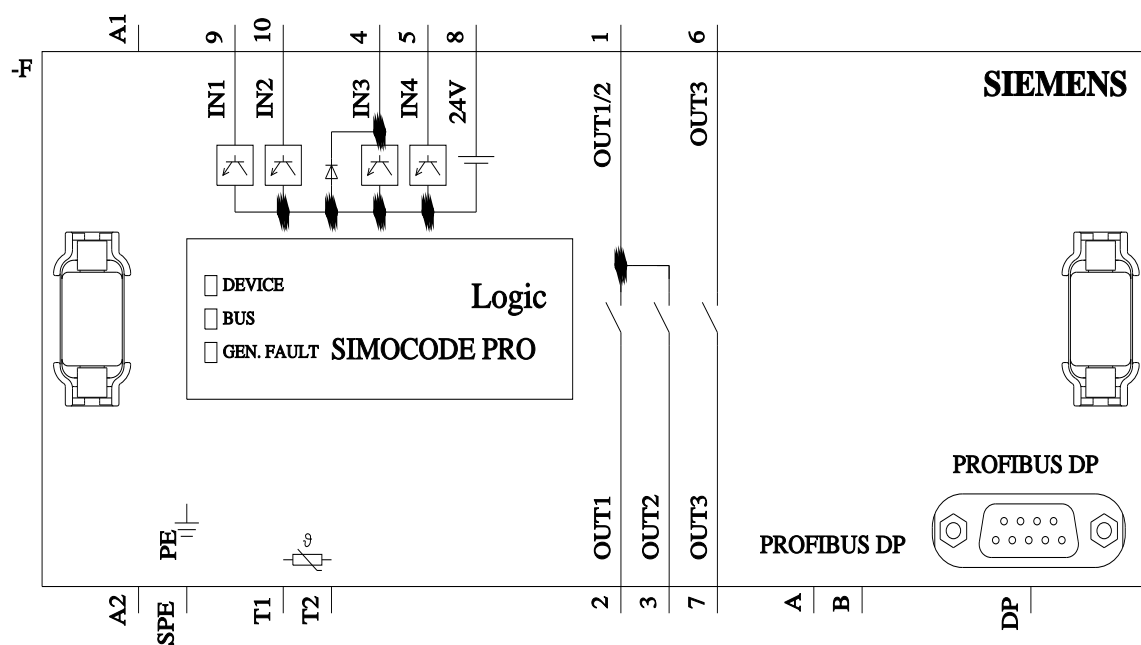
- обнаружение асимметрии

Да

<ul style="list-style-type: none"> ● анализ тока блокировки ● контроль cos φ ● обнаружение замыканий на землю ● обнаружение потери фазы ● определение чередования фаз ● измерение напряжения ● контроль числа пусков ● обнаружение макс. напряжения ● обнаружение макс. тока, 1 фаза ● обнаружение мин. напряжения ● обнаружение мин. тока 1, фаза ● контроль активной мощности 	Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> ● измерение тока ● защита от перегрузки ● анализ термисторной защиты двигателя 	Да Да Да
порог срабатывания по сопротивлению термистора	3 400 ... 3 800 Ω
значение отпускания термисторного сопротивления	1 500 ... 1 650 Ω
Функции управления двигателем	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> ● параметризуемое реле перегрузки ● управление автоматическим выключателем ● прямой пуск ● реверсивный пуск ● соединение звезда - треугольник ● реверсивное переключение по схеме звезда/треугольник ● соединение по схеме Даландера ● реверсивное переключение по схеме Даландера ● схема переключателя полярности ● схема реверсивного переключателя полярности ● управление задвижкой ● управление клапанами 	Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да
Связь/ протокол	
<ul style="list-style-type: none"> ● протокол поддерживается протокол PROFIBUS DP ● протокол поддерживается протокол PROFINET IO ● протокол поддерживается протокол PROFI-safe ● протокол поддерживается Modbus RTU ● протокол поддерживается EtherNet/IP ● протокол поддерживается сервер OPC UA ● протокол поддерживается LLDP ● протокол поддерживается Address Resolution Protocol (ARP) ● протокол поддерживается SNMP ● протокол поддерживается HTTPS ● протокол поддерживается NTP ● протокол поддерживается Media Redundancy Protocol (MRP) ● функция изделия поддерживается стандарт Device Level Ring (DLR) 	Да Нет Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
число интерфейсов	
<ul style="list-style-type: none"> ● согласно PROFIBUS 	1
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> ● веб-сервер ● функция Shared Device ● на интерфейсе Ethernet функция автоматического определения типа кабеля ● на интерфейсе Ethernet автоматическое определение сети ● на интерфейсе Ethernet автоматическое определение скорости 	Нет Нет Нет Нет Нет

<ul style="list-style-type: none"> • поддерживается системное резервирование PROFINET (S2) • поддержка PROFINET, измеряемые величины • поддержка PROFINET, отключение 	Нет
скорость передачи макс.	Нет
функция идентификации и техобслуживания	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места • I&M2 - дата монтажа • I&M3 - комментарий 	12 Mbit/s
исполнение разъема питания интерфейса связи	Да
	Да
	Да
	Да
	9 пол. Разъем SUB-D (12Мбит) / винтовая клемма (1,5Мбит)
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	111 mm
ширина	45 mm
глубина	124 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
<ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
вид подключаемых сечений проводов для кабеля PROFIBUS	2x 0,34 mm², AWG 22
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 макс. • 2 макс. • 3 макс. 	2 000 m 3 000 m 4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> • с конденсацией макс. 	100 %; отн. влажн., включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится)
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	-25 ... +60 °C при 1080 гПа ... 795 гПа (-1000 м ... +2000 м) // -25 ... +50 °C при 795 гПа ... 658 гПа (+2000 м ... +3500 м) // -25 ... +40 °C при 658 гПа ... 540 гПа (+3500 м ... +5000 м)
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Комплектные крышки штекеров должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Совместимость с EN 60721-3-3, класс 3B2 споры плесени, грибов, грибов (за исключением фауны); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на разъемах, которые не используются!
стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Совместимость с EN 60721-3-3, класс 3C4 вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на разъемах, которые не используются!
стойкость к воздействию атмосферы, насыщенной солями совместимость согласно EN 60068-2-52	Да; степень интенсивности 3
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, 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
Цепь главного тока	
рабочее напряжение	
• при переменном токе	
— при 50 Гц расчетное значение	110 ... 240 V
— при 60 Гц расчетное значение	110 ... 240 V
• при постоянном токе расчетное значение	110 ... 240 V
Цепь тока управления/ управление	
функция изделия управление плавным пускателем	Да
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	110 ... 240 V
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
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=6AG1010-1AU00-4AA0	
Онлайн-генератор Cax	
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0	
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)	
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/6AG1010-1AU00-4AA0	
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)	
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=en	
протокол испытаний No. A0258, protective separation	
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152	



последнее изменение:

10.11.2022 [↗](#)