



Рисунок аналопичен

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

Общие технические данные

функция изделия

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

SIPLUS

Система управления двигателем

Основное устройство 2

SIMOCODE pro V

компонент изделия

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

Да

Да

Да

Да

Да

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

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

15г / 11 мсек

- согласно МЭК 60068-2-27
- вибропрочность

1–6 Гц / 15 мм, 6–500 Гц / 2 г

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

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

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 А

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

1 kV

10 B

10 B/m

контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV

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

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

длина кабеля для цифровых сигналов макс.

300 m

длина кабеля для подключения термистора

50 m

- при сечении провода = 0,5 mm² макс.
- при сечении провода = 1,5 mm² макс.
- при сечении провода = 2,5 mm² макс.

150 m

250 m

Функция защиты/ контроля

функция изделия

- обнаружение асимметрии

Да

• анализ тока блокировки	Да
• контроль $\cos \phi$	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
порог срабатывания по сопротивлению термистора	3 400 ... 3 800 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 звезды - треугольник	Да
• реверсивное переключение по схеме звезды/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	Да
• протокол поддерживается протокол PROFINET IO	Нет
• протокол поддерживается протокол PROFIsafe	Да
• протокол поддерживается Modbus RTU	Нет
• протокол поддерживается EtherNet/IP	Нет
• протокол поддерживается сервер OPC UA	Нет
• протокол поддерживается LLDP	Нет
• протокол поддерживается Address Resolution Protocol (ARP)	Нет
• протокол поддерживается SNMP	Нет
• протокол поддерживается HTTPS	Нет
• протокол поддерживается NTP	Нет
• протокол поддерживается Media Redundancy Protocol (MRP)	Нет
• функция изделия поддерживается стандарт Device Level Ring (DLR)	Нет

число интерфейсов

• согласно PROFIBUS	1
---------------------	---

функция изделия

• веб-сервер	Нет
• функция Shared Device	Нет
• на интерфейсе Ethernet функция автоматического определения типа кабеля	Нет
• на интерфейсе Ethernet автоматическое определение сети	Нет
• на интерфейсе Ethernet автоматическое определение скорости	Нет

<ul style="list-style-type: none"> поддерживается системное резервирование PROFINET (S2) поддержка PROFenergy, измеряемые величины поддержка PROFenergy, отключение <p>скорость передачи макс.</p> <p>функция идентификации и техобслуживания</p> <ul style="list-style-type: none"> I&M0 - информация об устройстве I&M1 - идентификатор установки/ места I&M2 - дата монтажа I&M3 - комментарий <p>исполнение разъема питания интерфейса связи</p>	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>12 Mbit/s</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>9 пол. Разъем SUB-D (12Мбит) / винтовая клемма (1,5Мбит)</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защелкивающееся крепление
высота	111 mm
ширина	45 mm
глубина	124 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 – 4,0 mm ²), 2 x (0,5 – 2,5 mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm 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
вид подключаемых сечений проводов для кабеля PROFIBUS	2x 0,34 mm ² , AWG 22
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	
• 1 макс.	2 000 m
• 2 макс.	3 000 m
• 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
относительная атмосферная влажность	
• 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, грибков (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, 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
Цель 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
Цель 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,...)

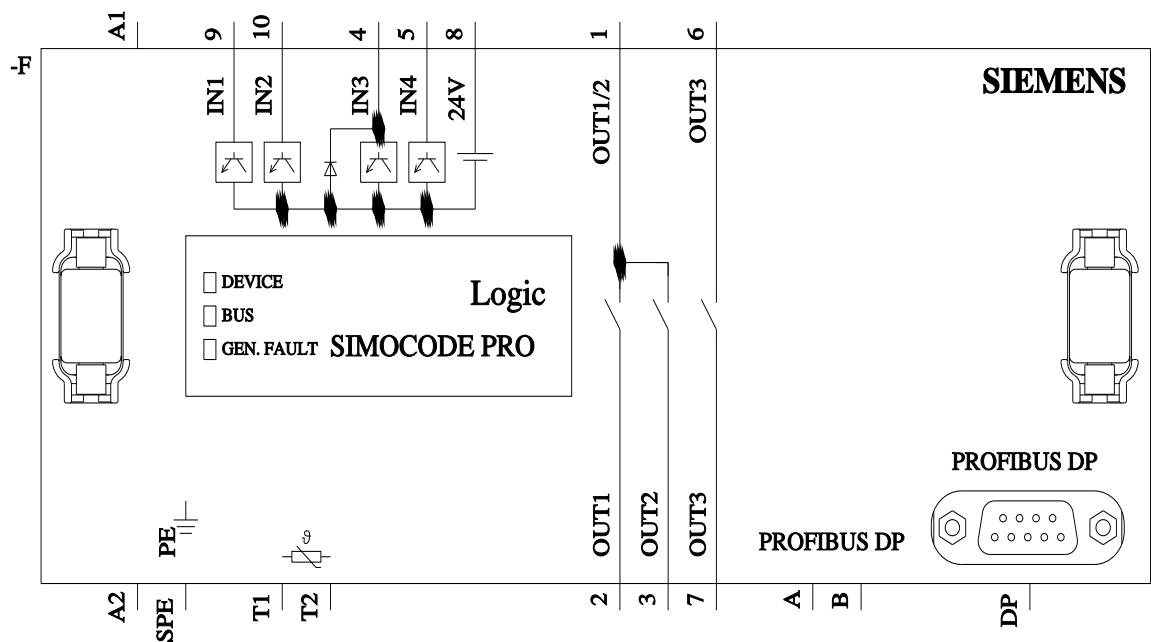
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/6AG1010-1AU00-4AA0>

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 №. A0258, protective separation

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



последнее изменение:

10.11.2022

