

Лист тех. данных

3SU1400-1LL10-1BA1



SIRIUS ACT с PROFINET: отказоустойчивый интерфейсный модуль с 4 ЦВх, 1 ЦВых (24 В DC), 1 АВх (12 бит, A/D разрешение), 24 В DC, винтовой зажим, крепление на переднюю панель, 1–20 терминальных модулей с возможностью подключения

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS ACT
Отказоустойчивый интерфейсный модуль для PROFINET
3SU1

Индикация

исполнение индикатора

- для диагностики: контроль напряжения питания
- светодиодный индикатор питания
- состояние Tx/Rx Link

Да
Да
Да

Общие технические данные

функция изделия

- защита от перемены полярности
- функция диагностики
- аварийные сигналы
- данные по монтажу и техобслуживанию (I&M)

Да; при смене полярности DI1 - DI4 нельзя соединять с полюсом (M)
Да
Да
Да; I&M0 ... I&M3

версия микропрограммного обеспечения

2.1.1

аппаратная версия

1

функция конфигурирования с блоком данных

Да

версия программного обеспечения при STEP 7 в портале TIA-Portal требуется

Интегрировано на TIA Portal начиная с версии 14 SP1 (HSP для V13 и V14)

число модулей на каждую монтажную стойку макс.

20

число субмодулей на каждую станцию макс.

24

мощность потерь I[Wt] типичный

0,67 W

напряжение развязки расчетное значение

30 V

степень загрязнения

3

тип напряжения

- рабочего напряжения
- входного напряжения

Постоянный ток
Постоянный ток

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

0,8 kV

потребляемый ток

- макс.
- ном. значение

100 mA
28 mA

степень защиты IP

IP20 при затянутом зажимном винте

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

Директива RoHS (дата)

12/19/2016

рабочее напряжение расчетное значение

20,4 V

значение I2t

0,008 A²·s

Напряжение питания

напряжение питания при постоянном токе ном. значение

24 V

Связь/ протокол	
протокол поддерживается	
• протокол PROFINET IO	Да
• протокол PROFIsafe	Да
функция изделия на интерфейсе Ethernet	
• функция автоматического определения типа кабеля	Да
• автоматическое определение сети	Да
протокол на интерфейсе 1 протокол резервирования среды передачи	Нет
функция изделия на интерфейсе 1 устройство PROFINET IO	Да
функция изделия устройства PROFINET IO поддерживается системное резервирование PROFINET	Нет
сервис как устройство PROFINET IO	
• приоритетный пуск	Нет
• тактовая синхронизация	Нет
• поддержка функции Shared Device	Нет
• поддержка PROFIenergy	Нет
• IRT	Нет
• MRP	Нет
• MRPD	Нет
сервис для открытой связи IE	
• LLDP	Да
• SNMP	Да
• TCP/IP	Да
версия/ редакция GSD при PROFINET требуется	V2.3
способ передачи в сети Industrial Ethernet	PROFINET с 100 Мбит/с полный дуплекс (100BASE-TX)
класс нагрузки сети согласно PROFINET	1
спецификация теста Security Level 1 согласно PROFINET	База прочная по отношению к сетевой нагрузке
Цепь тока управления/ управление	
ток включения макс.	16 A
Разделение потенциала	
гальваническая развязка между PROFINET и всеми прочими цепями	Да
Входы/ Выходы	
число цифровых входов	4
• противоаварийный	0
число аналоговых входов	1
число цифровых выходов	1
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,2 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 mm ²
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,2 ... 2,5 mm ²
• однопроводной с заделкой концов кабеля	0,2 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,2 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	30 ... 12
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,5 ... 0,6 N·m
Безопасность	
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	3
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	SIL CL 3
уровень эффективности защиты (PL) согласно EN ISO 13849-1	e

категория согласно EN ISO 13849-1	4
доля безопасных отказов (SFF)	99,6 %
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	5,951E-10 1/h
PFDAvg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	2,426E-6
срок службы макс.	20 а
значение T1 согласно МЭК 61508	1 а
исполнение интерфейса	
• интерфейс Ethernet	Да; для сервисов Ethernet
• интерфейс Fast Ethernet	Да; PROFINET с 100 Мбит/с
исполнение интерфейса 1	
• встроенный коммутатор	Нет
• RJ 45 (Ethernet)	Да
число портов на интерфейсе 1	1
число интерфейсов согласно PROFINET	1

Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (при относительной влажности воздуха 10 ... 95%, конденсация во время эксплуатации не разрешается)
маркировка взрывозащиты для искробезопасности сопряженного оборудования EEx ia	Нет
маркировка взрывозащиты для искробезопасности сопряженного оборудования EEx ib	Нет

Монтаж/ крепление/ размеры

вид креплений модулей и принадлежностей	Крепление на передней панели
высота	80,1 mm
ширина	40 mm
глубина	72,1 mm

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)



Test Certificates	other	Environment
-------------------	-------	-------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[PROFIsafe-Certification](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3SU1400-1LL10-1BA1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SU1400-1LL10-1BA1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1&lang=en



