

Лист тех. данных

3SU1400-1LL10-3BA1



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, Подключение на пружинных клеммах, 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[Вт] 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

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	пружинный 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	26 ... 12
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 Conformations](#)

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=3SU1400-1LL10-3BA1>

Онлайн-генератор Cax

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

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

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

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

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



