

SIRIUS ACT com PROFINET: módulo de interface failsafe com 4 DI, 1 DQ (24 V CC), 1 AI (12 bits A/D resolução), 24V CC, conexão de mola, fixação da placa frontal, 1 até 20 módulos terminais conectável



Nome da marca do produto	SIRIUS ACT
Designação do produto	Módulo de interface à prova de falhas
Designação do tipo de produto	3SU1

Visor

Versão do visor	
• para função de diagnóstico: Monitorização de tensão de alimentação Power LED	Sim
• Estado Tx/Rx Link	Sim

Dados técnicos gerais

Função do produto	
• protecção contra a inversão de polaridade	Sim; em caso de troca de polaridade DI1 ... DI4 não pode ser ligado ao polo (M)
• Função de diagnóstico	Sim
• alarmes	Sim
• Dados I&M	Sim; I&M0 ... I&M3
Versão do firmware	1.0.0
Versão de hardware	1
Função de configuração com conjunto de dados	Sim

Versão de software em STEP 7 no TIA-Portal necessário	Integrado no portal TIA a partir da versão 14 SP1 (HSP para V13 e V14)
Número de grupos estruturais por módulo de rack máximo	20
Número de submódulos por estação máximo	24
Potência de perda [W] típico	0,67 W
Tensão de isolamento valor estipulado	30 V
Grau de contaminação	3
Tipo de tensão <ul style="list-style-type: none"> da tensão de serviço da tensão de entrada 	CC CC
Resistência à tensão de choque valor estipulado	0,8 kV
Corrente recebida <ul style="list-style-type: none"> máximo valor nominal 	100 mA 28 mA
Classe de protecção IP	IP20
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
Tensão de serviço valor estipulado	20,4 V
Valor I2t	0,008 A²·s

Tensão de alimentação

Tensão de alimentação com DC valor nominal	24 V
--	------

Comunicação/ Protocolo

Protocolo é suportado <ul style="list-style-type: none"> Protocolo PROFINET IO Protocolo PROFI-safe 	Sim Sim
Função do produto na interface Ethernet <ul style="list-style-type: none"> Autocrossover auto negociação 	Sim Sim
Protocolo para a interface 1 <ul style="list-style-type: none"> Media Redundancy Protocol 	Não
Função do produto para a interface 1 <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo de PROFINET IO 	Sim
Função do produto do dispositivo de PROFINET IO é suportado redundância de sistema PROFINET (S2)	Não
Serviço como dispositivo de PROFINET IO <ul style="list-style-type: none"> arranque priorizado Sincronismo de ciclo suporta Shared Device suporta PROFIenergy IRT MRP 	Não Não Não Não Não Não

• MRPD	Não
Serviço para comunicação aberta IE	
• LLDP	Sim
• SNMP	Sim
• TCP/IP	Sim
Versão GSD/Revisão com PROFINET necessário	V2.3
Tipo de transmissão com Ethernet industrial	PROFINET com 100 Mbit/s duplex completo (100BASE-TX)
Classe de carga de rede segundo a PROFINET	1
Especificação para Security Level 1-Test segundo a PROFINET	Robustez básica contra carga de rede

Circuito de corrente de comando/ ativação

Corrente de activação máximo	16 A
-------------------------------------	------

Separação potencial

Separação de potencial entre PROFINET e todos os outros circuitos de corrente	Sim
---	-----

Entradas/ Saídas

Número de entradas digitais	4
• de segurança	0
Número de entradas analógicas	1
Número de saídas digitais	1

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica	ligação de tracção da mola
Secção de condutor conectável para contactos auxiliares	
• unifilar ou fios múltiplos	0,2 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	2,5 mm ²
Secção de condutor conectável	
• unifilar	0,2 ... 2,5 mm ²
• unifilar com tratamento de terminal de fio	0,2 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,25 ... 2,5 mm ²
• de fio fino sem tratamento de terminal de fio	0,2 ... 2,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	26 ... 12

Segurança

Nível de integridade da segurança (SIL) segundo a IEC 61508	3
Limite de pedido SIL (para um subsistema) segundo a EN 62061	SILCL 3
Performance Level (PL) segundo a EN ISO 13849-1	e
Categoria segundo a EN ISO 13849-1	4
Percentagem de falhas seguras (SFF)	99,6 %

Probabilidade de uma falha perigosa por hora (PFHD) em caso de taxa de exigência elevada segundo a EN 62061	0,0000000006 1/h
Probabilidade média de uma falha em caso de pedido (PFDavg) com taxa de exigência baixa segundo a IEC 61508	0,0000024
Durabilidade máximo	20 y
Valor T1 segundo a IEC 61508	1 y
Execução da interface <ul style="list-style-type: none"> Interface Ethernet Interface Fast Ethernet 	Sim; para serviços Ethernet Sim; PROFINET com 100 Mbit/s
Versão da interface 1 <ul style="list-style-type: none"> Switch integrado RJ 45 (Ethernet) 	Não Sim
Número de portas para a interface 1	1
Número de interfaces segundo a PROFINET	1

Condições ambientais

Categoria ambiental durante o funcionamento segundo a IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (com humidade relativa do ar de 10 ... 95%, não é permitida a condensação em funcionamento)
Sinalização da protecção contra explosões para a segurança intrínseca do respectivo meio de produção EEx ia	Não
Sinalização da protecção contra explosões para a segurança intrínseca do respectivo meio de produção EEx ib	Não

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Tipo de fixação dos módulos e acessórios	Fixação de encaixe
Altura	80,1 mm
Largura	40 mm
Profundidade	72,1 mm

Certificados/Homologações

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



[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

CAX Online Generator

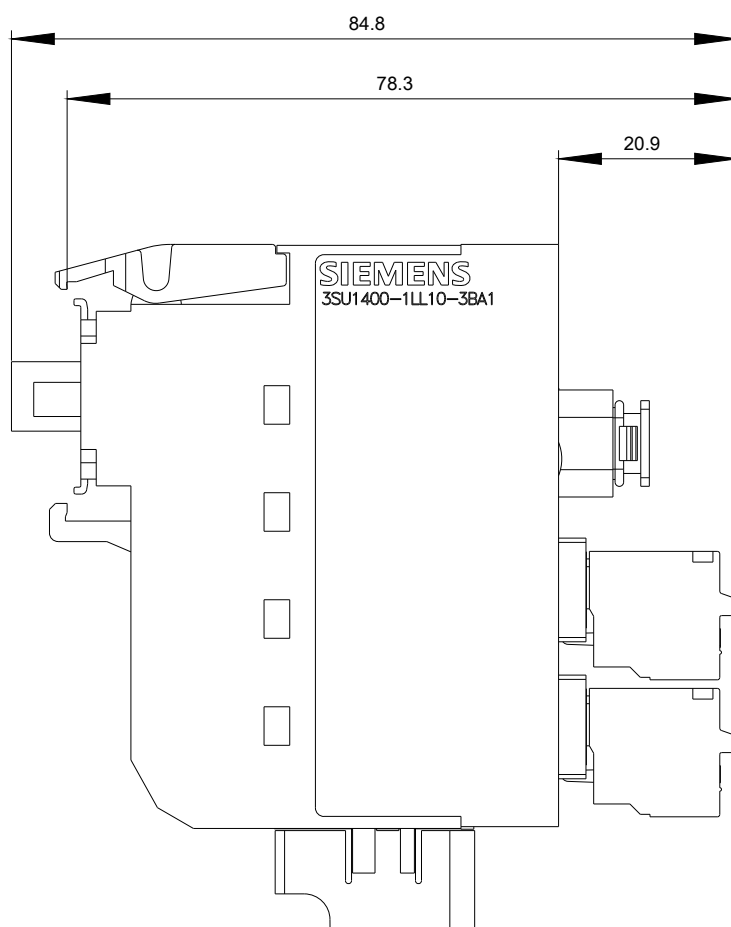
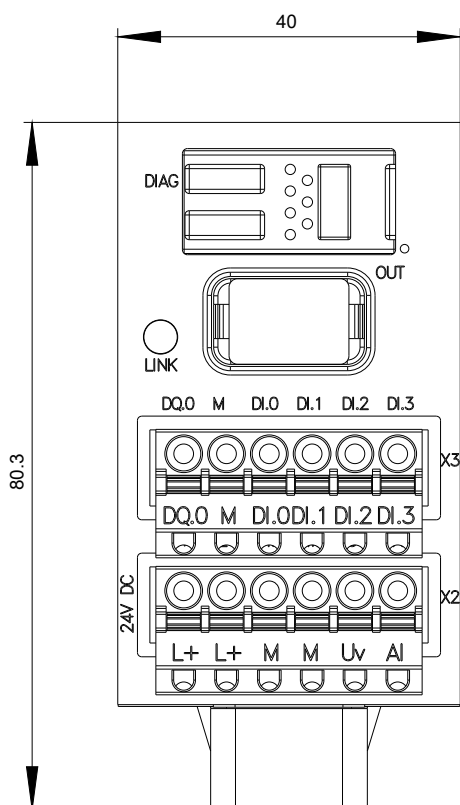
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

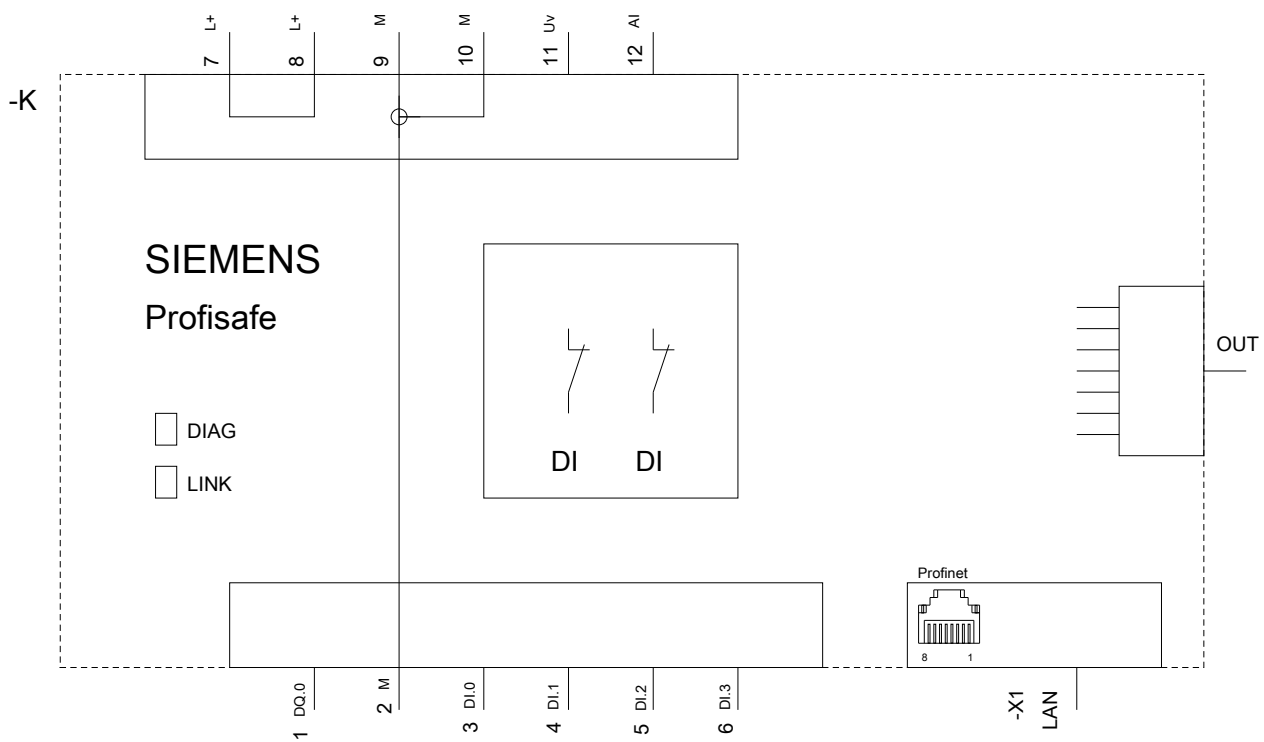
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

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

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

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





última alteração:

02-10-2019