



SIRIUS ACT mit PROFINET: fehlersicheres Interfacemodul mit 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI (12-Bit A/D Auflösung), 24V DC, Schraubanschluss, Frontplattenbefestigung, 1 bis 20 Terminalmodule anschließbar

Produkt-Markename	SIRIUS ACT
Produkt-Bezeichnung	Fehlersicheres Interfacemodul für PROFINET
Produkttyp-Bezeichnung	3SU1
Anzeige	
Ausführung der Anzeige	
<ul style="list-style-type: none"> für Diagnosefunktion: Versorgungsspannungsüberwachung Power LED 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Status Tx/Rx Link 	Ja
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Verpolschutz 	Ja; bei Polaritätswechsel darf DI1 ... DI4 nicht mit (M) Pol verbunden werden
<ul style="list-style-type: none"> Diagnosefunktion 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Alarmer 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> I&M Daten 	Ja; I&M0 ... I&M3
Firmware-Version	2.1.1
Hardware-Version	1
Konfigurationsfunktion mit Datensatz	Ja
Software-Version bei STEP 7 im TIA-Portal erforderlich	Integriert im TIA Portal ab Version 14 SP1 (HSP für V13 und V14)
Anzahl der Baugruppen je Baugruppenträger maximal	20
Anzahl der Submodule je Station maximal	24
Verlustleistung [W] typisch	0,67 W
Isolationsspannung Bemessungswert	30 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	
<ul style="list-style-type: none"> der Betriebsspannung 	DC
<ul style="list-style-type: none"> der Eingangsspannung 	DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	0,8 kV
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> maximal 	100 mA
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert 	28 mA
Schutzart IP	IP20, Klemmschraube angezogen
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Datum)	19.12.2016
Betriebsspannung Bemessungswert	20,4 V
I2t-Wert	0,008 A ² ·s
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Kommunikation/ Protokoll	

Protokoll wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO-Protokoll • PROFI-safe-Protokoll 	Ja Ja
Produktfunktion an der Ethernet-Schnittstelle	
<ul style="list-style-type: none"> • Autocrossover • Autonegotiation 	Ja Ja
Protokoll an der Schnittstelle 1 Medienredundanz-Protokoll	Nein
Produktfunktion an der Schnittstelle 1 PROFINET IO-Device	Ja
Produktfunktion des PROFINET IO-Device wird unterstützt PROFINET Systemredundanz	Nein
Dienst als PROFINET IO-Device	
<ul style="list-style-type: none"> • priorisierter Hochlauf • Taktsynchronität • unterstützt Shared Device • unterstützt PROFIenergy • IRT • MRP • MRPD 	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Dienst für offene IE-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP • SNMP • TCP/IP 	Ja Ja Ja
GSD-Version/Revision bei PROFINET erforderlich	V2.3
Übertragungsart bei Industrial Ethernet	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
Netzlastklasse gemäß PROFINET	1
Spezifikation für Security Level 1-Test gemäß PROFINET	Grundrobust gegen Netzlast
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Einschaltstrom maximal	16 A
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
<ul style="list-style-type: none"> • sicherheitsgerichtet 	0
Anzahl der Analogeingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,2 ... 2,5 mm ² 2,5 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • eindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,2 ... 2,5 mm ² 0,2 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ² 0,2 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	30 ... 12
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	SIL CL 3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	99,6 %
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000006 1/h
PFDAvg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,0000024

Gebrauchsdauer maximal	20 y
T1-Wert gemäß IEC 61508	1 y
Ausführung der Schnittstelle	
• Ethernet-Schnittstelle	Ja; für Ethernet-Dienste
• Fast Ethernet-Schnittstelle	Ja; PROFINET mit 100 Mbit/s
Ausführung der Schnittstelle 1	
• integrierter Switch	Nein
• RJ45 (Ethernet)	Ja
Anzahl der Ports an der Schnittstelle 1	1
Anzahl der Schnittstellen gemäß PROFINET	1

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (bei relativer Luftfeuchtigkeit von 10 ... 95 %, keine Betauung im Betrieb erlaubt)
Explosionsschutz-Kennzeichnung für Eigensicherheit zugehöriger Betriebsmittel EEx ia	Nein
Explosionsschutz-Kennzeichnung für Eigensicherheit zugehöriger Betriebsmittel EEx ib	Nein

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart der Module und Zubehör	Frontplattenbefestigung
Höhe	80,1 mm
Breite	40 mm
Tiefe	72,1 mm

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------

[Bestätigungen](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

[PROFINET-Zertifizierung](#)



Profibus

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

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

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

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

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

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



