

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät Ausgangserweiterung 3RO Power,
mit Relais-Freigabekreisen 3 Schließer plus Relais-Meldekreis 1
Öffner Us = 24 V DC Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Sicherheitsschaltgeräte
Produkt-Bezeichnung	Ausgangserweiterung
Schutzart IP des Gehäuses	IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Isolationsspannung Bemessungswert	300 V
Umgebungstemperatur	
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	90 kPa ... 106 kPa
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Schockfestigkeit	5g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
EMV-Störaussendung	IEC 60947-5-1, Klasse B

Installationsumgebung bezogen auf EMV	Dieses Produkt ist für Umgebung Class B geeignet und kann auch in Haushaltsumgebung eingesetzt werden.
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	3
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	F
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	SIL 3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,000000001 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000001
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
HFT gemäß IEC 61508	1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Typ A
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	
- als Öffner - für Meldefunktion verzögert schaltend - für Rückführkreis unverzögert schaltend - sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend - sicherheitsgerichtet verzögert schaltend - als Schließer - für Meldefunktion unverzögert schaltend - für Meldefunktion verzögert schaltend - sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend - sicherheitsgerichtet verzögert schaltend	0 1 0 0 0 0 3 0
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0

Allgemeine technische Daten	
Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel	Nein
Schalzhäufigkeit maximal	360 1/h
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
- bei DC-13 - bei 24 V - bei 115 V - bei 230 V - bei AC-15 - bei 24 V - bei 115 V - bei 230 V	6 A 1,1 A 0,55 A 10 A 10 A 10 A

thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	10 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Auswerteelektronik und Freigabekreis gemäß EN 60947-1	300 V
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich	gL/gG: 16 A oder LS-Schalter Typ A: 6 A oder LS-Schalter Typ B: 4 A oder LS-Schalter Typ C: 4 A
Einschaltzeit bei Autostart	
• typisch	50 ms
• bei DC maximal	70 ms
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall	
• typisch	50 ms
• maximal	70 ms
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall	
• typisch	20 ms
• maximal	20 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	0 s

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung	
• bei DC	
— Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule	
• bei DC	0,8 ... 1,2
Verlustleistung [W] typisch	5,5 W

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	auf waagerechter Hutschiene
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts	5 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage seitwärts	0 mm
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	90 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	121,6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrätig	

— mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	
• eindrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

Produktfunktion	
Produktfunktion parametrierbar	Unverzögert / Zeitverzögert (nur mit Systemverbinder)
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12	Ja
Eignung zur Verwendung	
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja

Approbationen/Zertifikate	
Eignungsnachweis	
• TÜV-Zulassung	Ja
• UL-Zulassung	Ja

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinen- sicherheit
------------------------------------	---	---



CCC



CSA



UL



C-Tick

[Baumusterbescheinigung](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges	
 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 LRS	 RINA	 RMRS

[Bestätigungen](#)

Railway

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

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

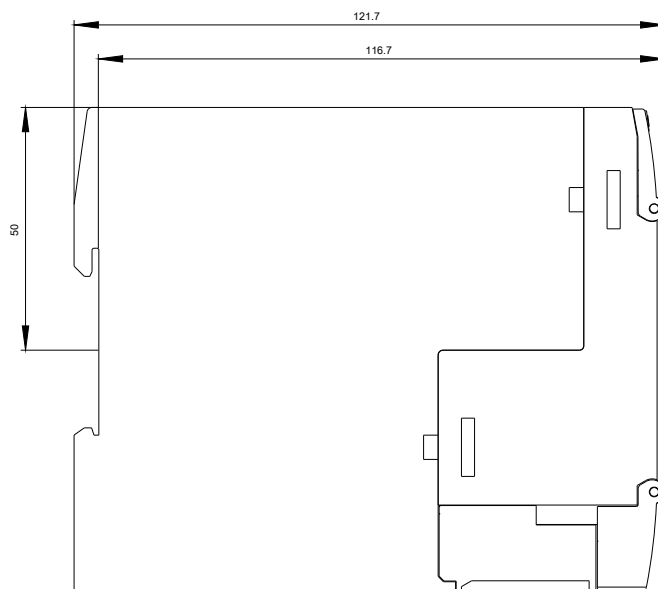
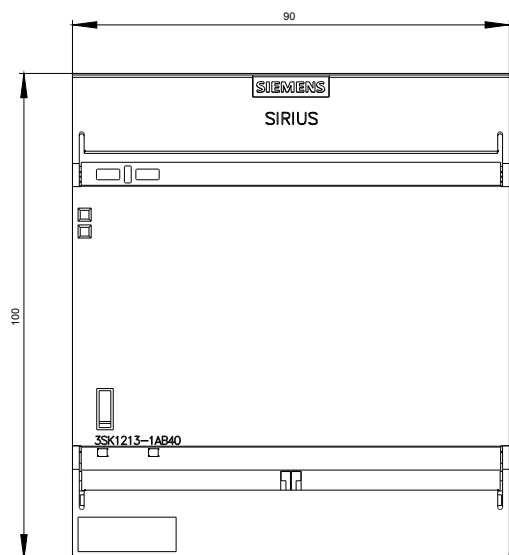
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

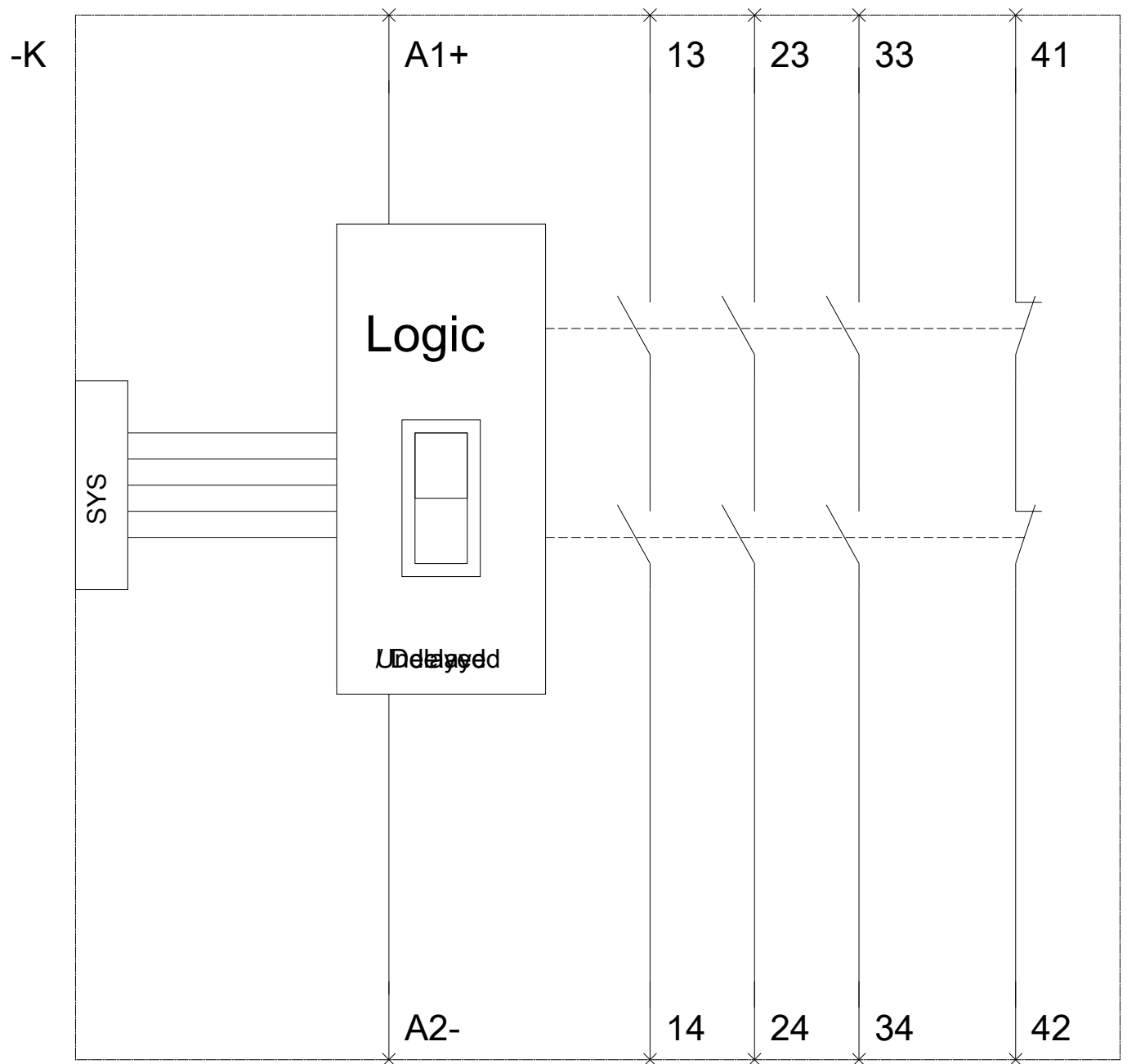
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

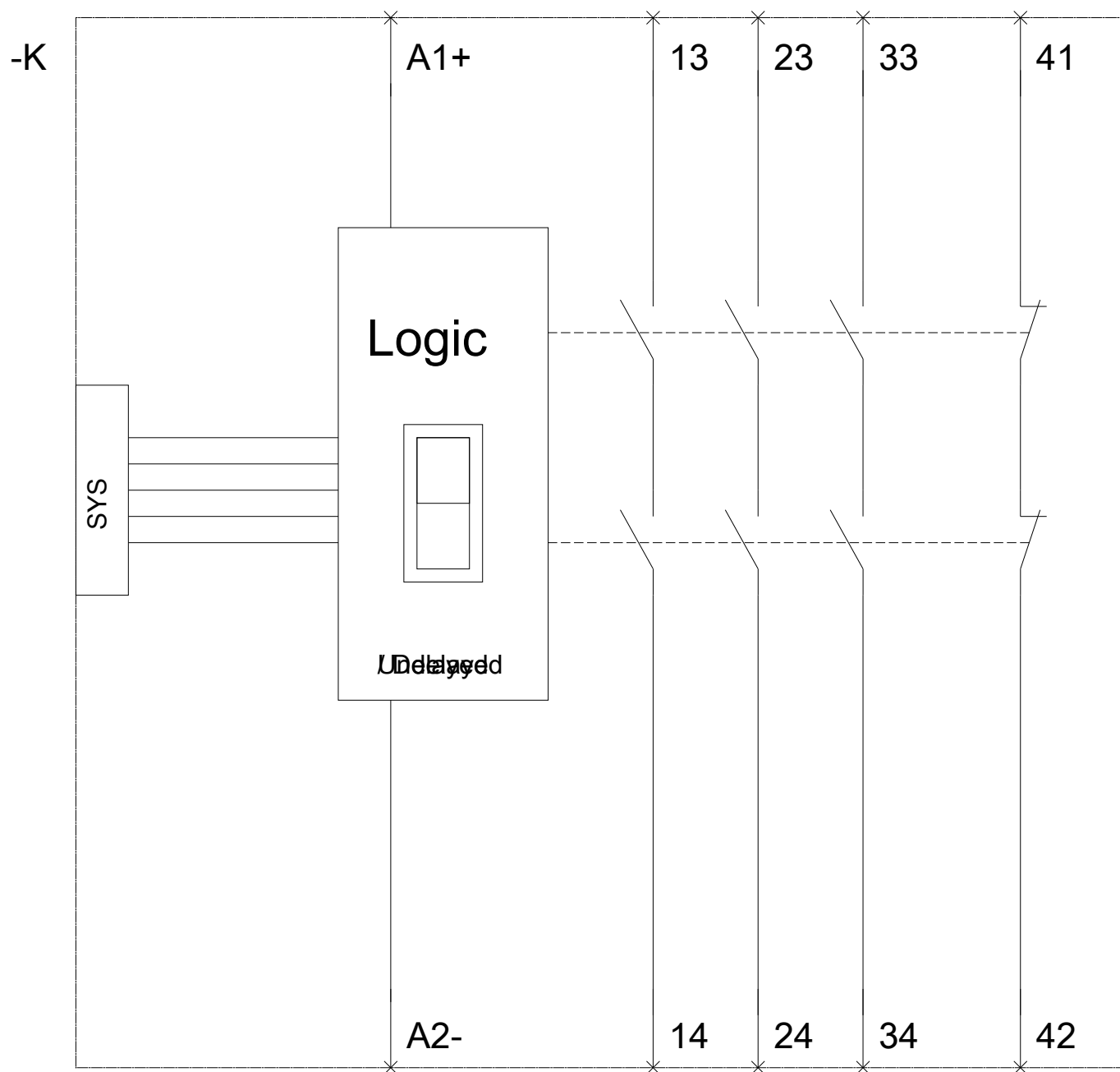
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SK1213-1AB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK1213-1AB40>







letzte Änderung:

13.03.2017