



SIRIUS Sicherheitsschaltgerät Grundgerät Advanced Reihe mit  
Zeitverzögerung 0,5-30 s elektronische Freigabekreise 2 S unverzögert 2 S  
verzögert  $U_s = 24 \text{ V DC}$  Federzuganschluss (Push-In)

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Sicherheitsschaltgeräte
Produkt-Bezeichnung	Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produkts	elektronische Freigabekreise
Schutzart IP des Gehäuses	IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Isolationsspannung Bemessungswert	50 V
Umgebungstemperatur	
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	900 ... 1 060 hPa
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	10g / 11 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	800 V
EMV-Störaussendung	IEC 60947-5-1, Klasse A
Installationsumgebung bezogen auf EMV	Dieses Produkt ist nur für Umgebung Class A geeignet. In Haushaltsumgebung kann dieses Gerät unerwünschte Funkstörungen verursachen. In diesem Fall ist der Anwender verpflichtet, geeignete Maßnahmen durchzuführen.
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	3
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
Verlustleistung [W] maximal	2 W
Anzahl der Sensoreingänge 1- oder 2-kanalig	1
Ausführung der Kaskadierung	ja
Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge	ein- und zweikanalig
Produkteigenschaft querschlussicher	Ja
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	
• gemäß IEC 61508	3
• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508	SIL3
Performance Level (PL)	
• gemäß EN ISO 13849-1	e
• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	99 %
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000015 1/h

<b>PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	0,000007
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>HFT gemäß IEC 61508</b>	1
<b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>	Typ B
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	
• als Schließer	
— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend	0
— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement</b>	
• sicherheitsgerichtet	
— verzögert schaltend	2
— unverzögert schaltend	2
<b>Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1</b>	0 / 1
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Ausführung des Eingangs</b>	
• Kaskadiereingang/betriebsmäßiges Schalten	Ja
• Rückführeingang	Ja
• Starteingang	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel</b>	Nein
<b>Schalhäufigkeit maximal</b>	2 000 1/h
<b>Schaltvermögen Strom</b>	
• der Halbleiterausgänge bei DC-13 bei 24 V	2 A
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich</b>	nicht erforderlich
<b>Leitungslänge</b>	
• bei Cu 1,5 mm <sup>2</sup> und 150 nF/km je Sensorkreis maximal	4 000 m
<b>Einschaltzeit bei Autostart</b>	
• bei DC maximal	85 ms
<b>Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall</b>	
• typisch	6 500 ms
• maximal	6 500 ms
<b>Einschaltzeit bei überwachtem Start</b>	
• maximal	85 ms
<b>Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch</b>	40 ms
<b>einstellbare Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise</b>	0,5 ... 30
<b>Wiederbereitschaftszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch</b>	30 ms
<b>Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch</b>	6,5 s
<b>Impulsdauer</b>	
• des Sensoreingangs minimal	60 ms
• des EIN-Tastereingangs minimal	0,15 s
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung</b>	
• bei DC	
— Bemessungswert	24 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule</b>	
• bei DC	0,8 ... 1,2
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts</b>	5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Breite</b>	22,5 mm

Höhe	100 mm
Tiefe	121,6 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss (Push-In)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> <li>feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> <li>mehrdrätig</li> </ul>	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion parametrierbar	Sensor potenzialfrei / Sensor potenzialbehaftet, Überwacher Start / Autostart, 1-kanaliger / 2-kanaliger Sensoranschluss, Querschlusserkennung, Anlaufestung, Antivalente Sensoren, 2-Hand Schaltungen, Zeitverzögerung
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12	Ja
Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung	Ja
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheitsschalter</li> <li>Überwachung potenzialfreier Sensoren</li> <li>Überwachung potenzialbehafteter Sensoren</li> <li>Überwachung von Magnetschaltern</li> <li>sicherheitsgerichtete Stromkreise</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



DNV



LRS



RINA

Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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

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

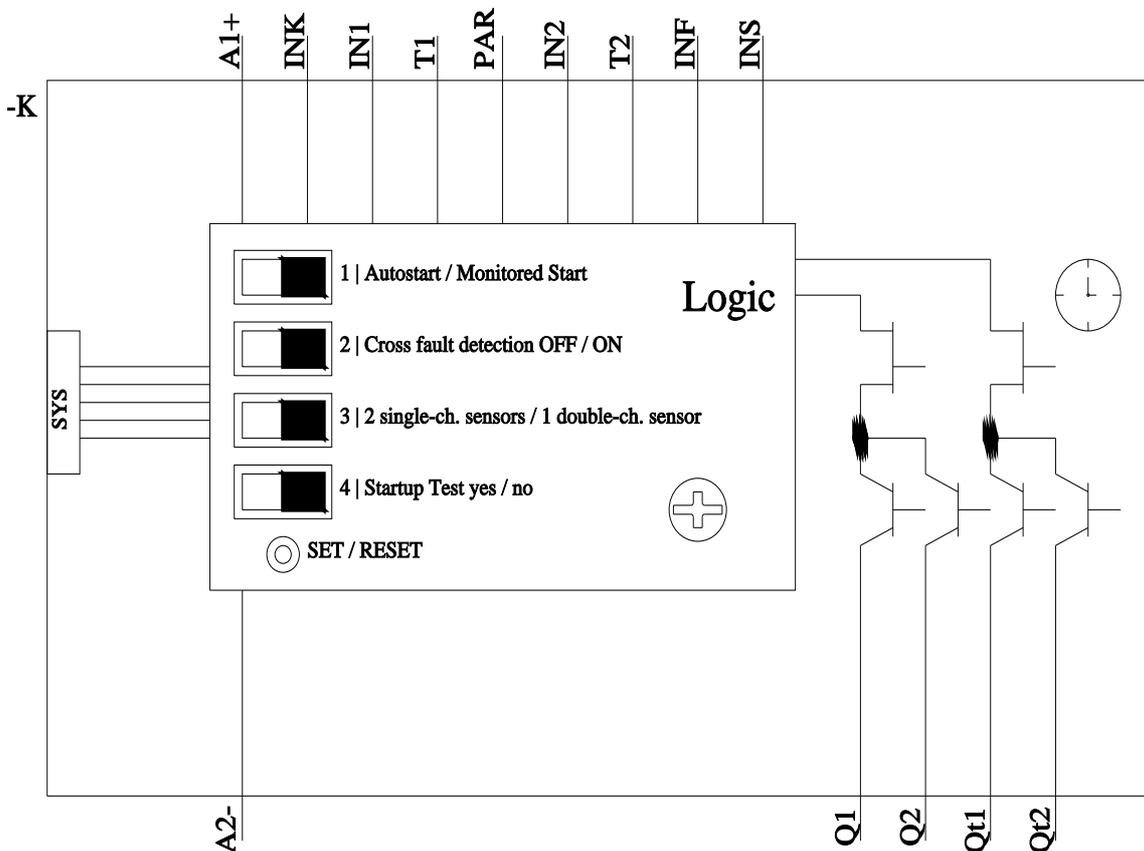
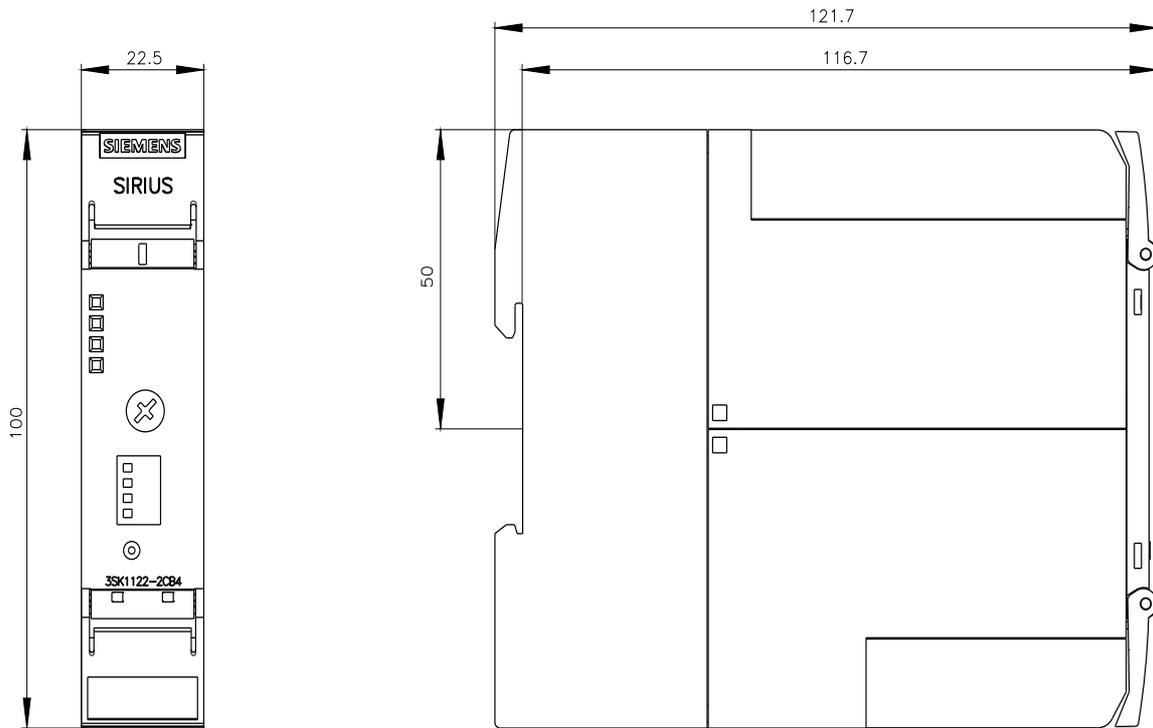
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

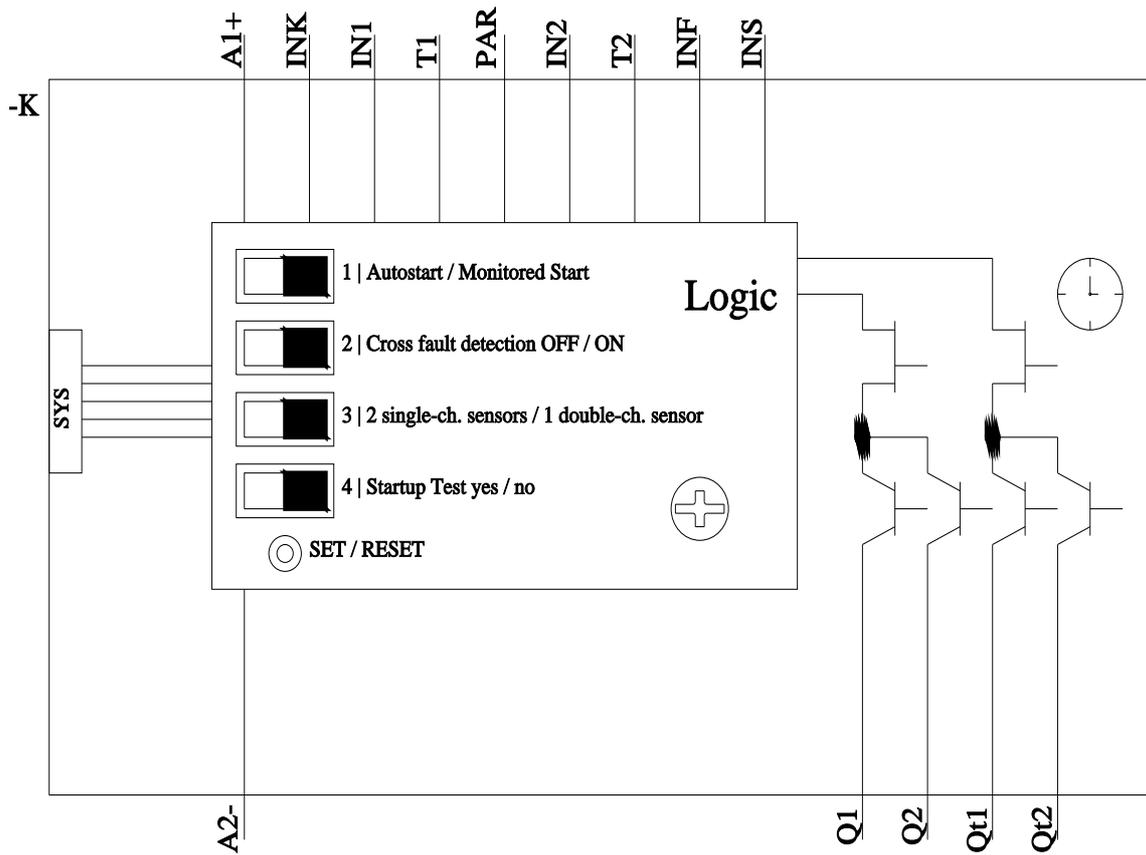
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SK1122-2CB42>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK1122-2CB42>

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





letzte Änderung:

23.12.2020 