SIEMENS

Datenblatt 3SK1122-1AB40

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät Grundgerät Advanced Reihe 3 elektronische Freigabekreise 1 elektronischer Meldekreis Us = 24 V DC Schraubanschluss



Allgemeine technische Daten				
Produkt-Markenname	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	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	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 querschlusssicher	Ja
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	
• gemäß IEC 61508	3
Performance Level (PL)	
● gemäß EN ISO 13849-1	е
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	99 %
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,000000013 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000007
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder	20 y
Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	
HFT gemäß IEC 61508	1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур В
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	
• als Schließer	
 sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend 	0
 sicherheitsgerichtet verzögert schaltend 	0
Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter- Schaltelement	
• sicherheitsgerichtet	
— unverzögert schaltend	3
für Meldefunktion unverzögert schaltend	1
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
Allgemeine technische Daten	
Ausführung des Eingangs	1
Kaskadiereingang/betriebsmäßiges Schalten	Ja
Rückführeingang	Ja
Starteingang	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel	Nein

Schalthäufigkeit maximal	2 000 1/h		
Schaltvermögen Strom			
• der Halbleiterausgänge bei DC-13 bei 24 V	2 A		
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich	nicht erforderlich		
Leitungslänge			
 bei Cu 1,5 mm² und 150 nF/km je Sensorkreis maximal 	4 000 m		
Einschaltzeit bei Autostart			
• bei DC maximal	85 ms		
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall			
• typisch	6 500 ms		
• maximal	6 500 ms		
Einschaltzeit bei überwachtem Start			
• maximal	85 ms		
Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	40 ms		
Wiederbereitschaftszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	30 ms		
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	6,5 s		
Impulsdauer			
 des Sensoreingangs minimal 	60 ms		
 des EIN-Tastereingangs minimal 	0,15 s		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC		
Steuerspeisespannung			
• bei DC			
— Bemessungswert	24 V		
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung			
Bernessungswert der Magnetspule			
● bei DC	0,8 1,2		
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Einbaulage	beliebig		
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts	5 mm		
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung		
Breite	22,5 mm		
Höhe	100 mm		
Tiefe	121,6 mm		
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			

• eindrähtig	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (1,0 1,5 mm²)
• feindrähtig	
— mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-	
Leitungen	
● eindrähtig	1x (20 14), 2x (18 16)
• mehrdrähtig	1x (20 16), 2x (20 16)

Produktfunktion				
Produktfunktion parametrierbar	Sensor potenzialfrei / Sensor potenzialbehaftet, Überwachter Start			
	/ Autostart, 1-kanaliger / 2-kanaliger Sensoranschluss,			
	Querschlusserkennung, Anlauftestung, Antivalente Sensoren, 2-			
	Hand Schaltungen			
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12	Ja			
Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung	Ja			
Eignung zur Verwendung				
 Sicherheitsschalter 	Ja			
 Überwachung potenzialfreier Sensoren 	Ja			
 Überwachung potenzialbehafteter Sensoren 	Ja			
 Überwachung von Magnetschaltern 	Ja			
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja			

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung EMV (Elektromagnetische cherheit/MaVerträglichkeit) schinensicher-











Baumusterprüfbescheinigung

heit

Konformitätserklä	rung	Prüfbescheini-	Schiffbau		
		gungen			
EG-Konf.	Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Lloyd's Register	RINA	RMRS

sonstiges Railway

Bestätigungen Bestätigungen

Weitere Informationen

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

www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SK1122-1AB40

CAx-Online-Generator

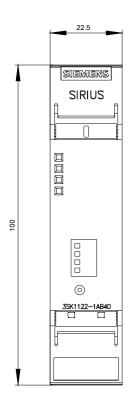
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK1122-1AB40

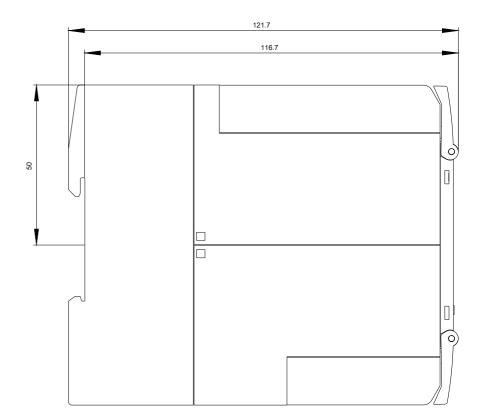
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

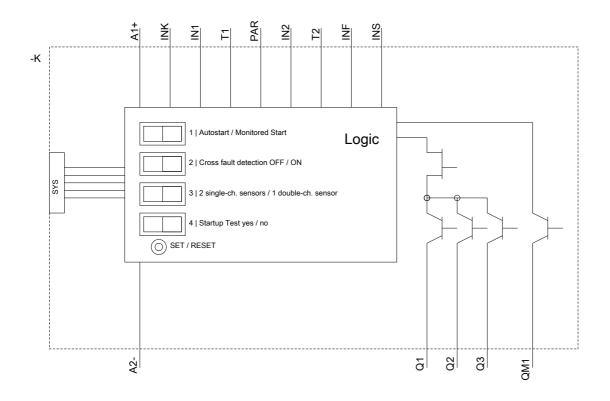
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SK1122-1AB40

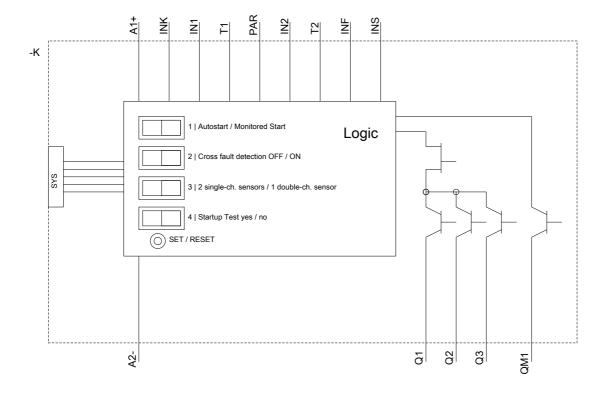
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-1AB40&lang=de









letzte Änderung:

05.11.2020