SIEMENS

Datenblatt 3SK1211-1BB40

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät Ausgangserweiterung 4RO mit Relais-Freigabekreisen 4 Schließer plus Relais-Meldekreis 1 Öffner Us = 24 V DC Schraubanschluss

Allgemeine technische Daten			
Produkt-Markenname	SIRIUS		
Produktkategorie	Sicherheitsschaltgeräte		
Produkt-Bezeichnung	Ausgangserweiterung		
Ausführung des Produkts	Relais-Freigabekreise		
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	10g / 11 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		
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	F		
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F		
Verlustleistung [W] maximal	2,5 W		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	3		
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	е		
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4		
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,000000017 1/h		
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000001		
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder	20 y		
Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508			
HFT gemäß IEC 61508	1		
gomaio i 20 0 1000			

0
1
0
0
0
0
4
0
0
0
0 0 0 0

Allgemeine technische Daten	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Nein
Stecksockel	
Schalthäufigkeit maximal	360 1/h
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der	
Relaisausgänge	
• bei DC-13	
— bei 24 V	5 A
— bei 115 V	0,2 A
— bei 230 V	0,1 A
• bei AC-15	
— bei 24 V	5 A
— bei 115 V	5 A
— bei 230 V	5 A
thermischer Strom des kontaktbehafteten	5 A
Schaltelements maximal	
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
Summenstrom maximal	12 A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
Ausführung des Sicherungseinsatzes für	gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ A: 3 A oder LS-Schalter Typ B: 2
Kurzschlussschutz der Schließkontakte der	A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
Relaisausgänge erforderlich	
Einschaltzeit bei Autostart	
• typisch	15 ms
• bei DC maximal	30 ms
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall	

• typisch	15 ms
• maximal	30 ms
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall	
• typisch	10 ms
• maximal	15 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	0,015 s
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung	

Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC		
Steuerspeisespannung			
• bei DC			
— Bemessungswert	24 V		
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung			
Bemessungswert der Magnetspule			
• bei DC	0,8 1,2		

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Einbaulage	beliebig		
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts	5 mm		
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage seitwärts	0 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)

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 cherheit/MaVerträglichkeit) schinensicher-











Baumusterprüfbescheinigung

heit

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

sonstiges Railway

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=3SK1211-1BB40

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK1211-1BB40

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SK1211-1BB40

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BB40&lang=de

letzte Änderung: 20.11.2020