



SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET
GRUNDGERAET STANDARD REIHE RELAIS-
FREIGABEKREISE 3 SCHLIESSER + RELAIS-
MELDEKREIS 1 OEFFNER US = 24 V AC/DC
SCHRAUBANSCHLUSS

Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produkts		für autarke Sicherheitsanwendungen
Schutzart IP des Gehäuses		IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Isolationsspannung Bemessungswert	V	300
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
Luftdruck gemäß SN 31205	kPa	90 ... 106
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Schockfestigkeit		10g / 11 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	4 000
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		Installationskategorie III
Verschmutzungsgrad		3
Anzahl der Sensoreingänge 1- oder 2-kanalig		1
Ausführung der Kaskadierung		keine
Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge		ein- und zweikanalig

Produkteigenschaft querschlussicher		Ja
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL3
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 61508 		
Performance Level (PL)		e
<ul style="list-style-type: none"> gemäß EN ISO 13849-1 		
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1		4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	%	99
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	1/h	0,0000000017
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	1/y	0,000001
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
HFT gemäß IEC 61508		1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2		Typ A
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement		
<ul style="list-style-type: none"> als Öffner <ul style="list-style-type: none"> für Meldefunktion unverzögert schaltend für Meldefunktion verzögert schaltend sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend sicherheitsgerichtet verzögert schaltend als Schließer <ul style="list-style-type: none"> für Meldefunktion unverzögert schaltend für Meldefunktion verzögert schaltend sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend 		1 0 0 0 0 0 0 3
Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		
<ul style="list-style-type: none"> sicherheitsgerichtet <ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend unverzögert schaltend für Meldefunktion unverzögert schaltend 		0 0 0
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1		0

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Eingangs		
<ul style="list-style-type: none"> Kaskadiereingang/betriebsmäßiges Schalten Rückführeingang Starteingang 		Nein Ja Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksocket		Nein
Schalzhäufigkeit maximal	1/h	360
Schaltvermögen Strom		
<ul style="list-style-type: none"> der Schließkontakte der Relaisausgänge 		

— bei DC-13		
— bei 24 V	A	5
— bei 115 V	A	0,2
— bei 230 V	A	0,1
— bei AC-15		
— bei 115 V	A	5
— bei 230 V	A	5
• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge		
— bei DC-13		
— bei 24 V	A	1
— bei 115 V	A	0,2
— bei 230 V	A	0,1
— bei AC-15		
— bei 115 V	A	1,5
— bei 230 V	A	1,5
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich		gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ A: 3 A oder LS-Schalter Typ B: 2 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Öffnerkontakte der Relaisausgänge erforderlich		Sicherungen Diazed oder Neozed, Betriebsklasse gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ A: 2 A oder LS-Schalter Typ B: 2 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
Leitungslänge		
• bei Summe aller Sensorkreise bei Cu 1,5 mm ² und 150 nF/km maximal	m	2 000
Einschaltzeit bei Autostart		
• typisch	ms	200
• bei DC maximal	ms	320
• bei AC maximal	ms	320
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall		
• typisch	ms	200
• maximal	ms	320
Einschaltzeit bei überwachtem Start		
• maximal	ms	20
• typisch	ms	15
Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	ms	10
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall		
• typisch	ms	65
• maximal	ms	75

Wiederbereitschaftszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	ms	10
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	s	0,09
Impulsdauer		
• des Sensoreingangs minimal	ms	150
• des EIN-Tastereingangs minimal	s	0,015

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
Steuerspeisespannung		
• bei DC		
— Bemessungswert	V	24
• bei AC		
— bei 50 Hz		
— Bemessungswert	V	24
— bei 60 Hz		
— Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
• bei DC		0,85 ... 1,2
Verlustwirkleistung typisch	W	2

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:		
Einbaulage		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts	mm	5
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage seitwärts	mm	0
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	121,6

Anschlüsse/ Klemmen:		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 		1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Produktfunktion:

Produktfunktion parametrierbar		Sensor potenzialfrei / Sensor potenzialbehaftet, Überwachter Start / Autostart
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12		Nein
Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung		Nein
Eignung zur Verwendung		
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung potenzialfreier Sensoren 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung potenzialbehafteter Sensoren 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung von Magnetschaltern 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • sicherheitsgerichtete Stromkreise 		Ja

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	--	-----------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

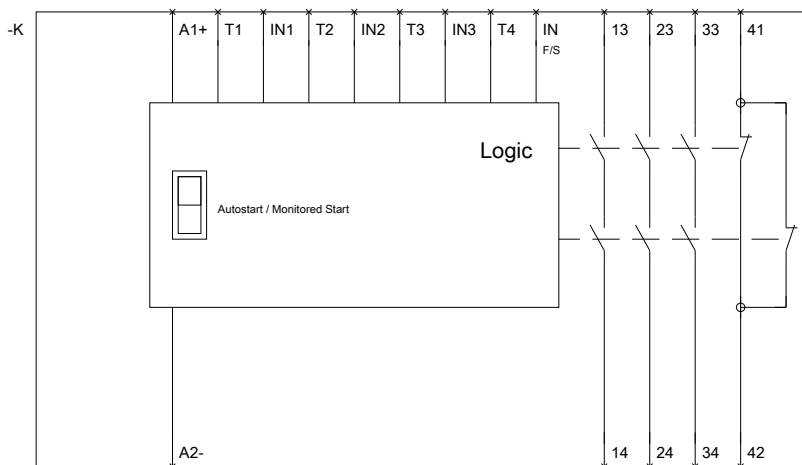
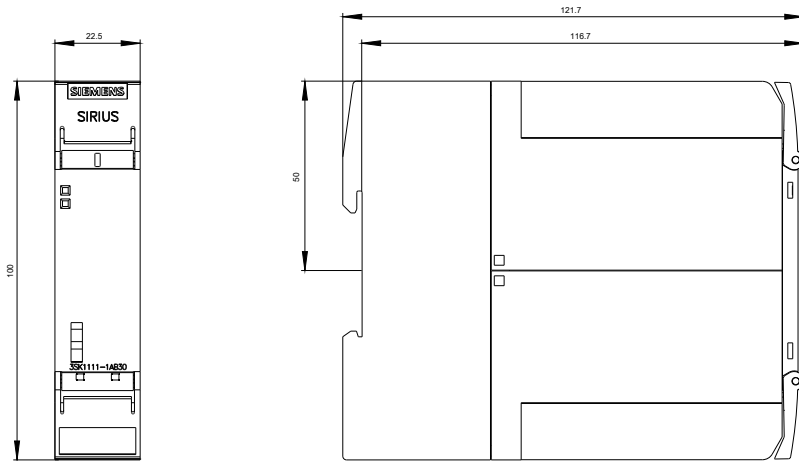
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK11111AB30>

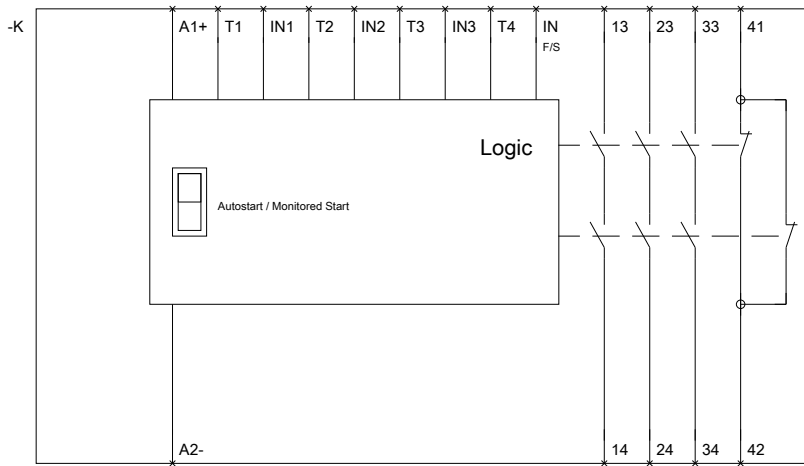
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SK11111AB30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK11111AB30&lang=de





letzte Änderung:

16.03.2015