

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	300 V
Umgebungstemperatur	
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	90 ... 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	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) <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 61508 	SIL3
Performance Level (PL) <ul style="list-style-type: none"> 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	0,0000000017 1/h
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000001 1/y
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 <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 	Nein Ja

• Starteingang	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksocket	Nein
Schalzhäufigkeit maximal	360 1/h
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • der Schließkontakte der Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> — bei DC-13 — bei 24 V — bei 115 V — bei 230 V — bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — bei 115 V — bei 230 V • der Öffnungskontakte der Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> — bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V — bei 115 V — bei 230 V — bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — bei 115 V — bei 230 V 	5 A 0,2 A 0,1 A 5 A 5 A 1 A 0,2 A 0,1 A 1,5 A 1,5 A
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Summe aller Sensorkreise bei Cu 1,5 mm² und 150 nF/km maximal 	2 000 m
Einschaltzeit bei Autostart	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch • bei DC maximal • bei AC maximal 	200 ms 320 ms 320 ms
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch • maximal 	200 ms 320 ms
Einschaltzeit bei überwachtem Start	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	20 ms

• typisch	15 ms
Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	10 ms
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall	
• typisch	65 ms
• maximal	75 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	10 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	0,09 s
Impulsdauer	
• des Sensoreingangs minimal	150 ms
• des EIN-Tastereingangs minimal	0,015 s

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Speisespannung	AC/DC
Speisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Speisespannung	
• bei DC	
— Bemessungswert	24 V
• bei AC	
— bei 50 Hz	
— Bemessungswert	24 V
— bei 60 Hz	
— Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung 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	2 W

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:






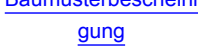
Einbaulage	beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts	5 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage seitwärts	0 mm
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	22,5 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	121,6 mm

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> — 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 • mehrdrätig 	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

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

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
 CCC	 C-TICK	 UL	 EG-Konf.
 CSA		 Baumusterbescheinigung	

Prüfbescheinigungen	sonstiges	Railway
Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis	Bestätigungen	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

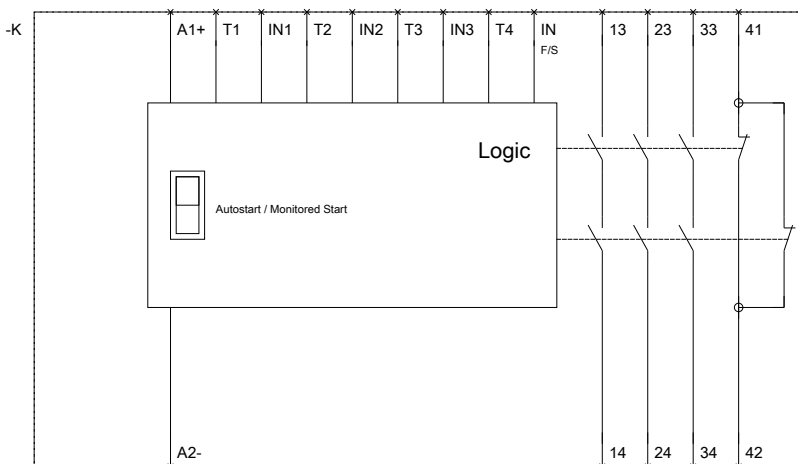
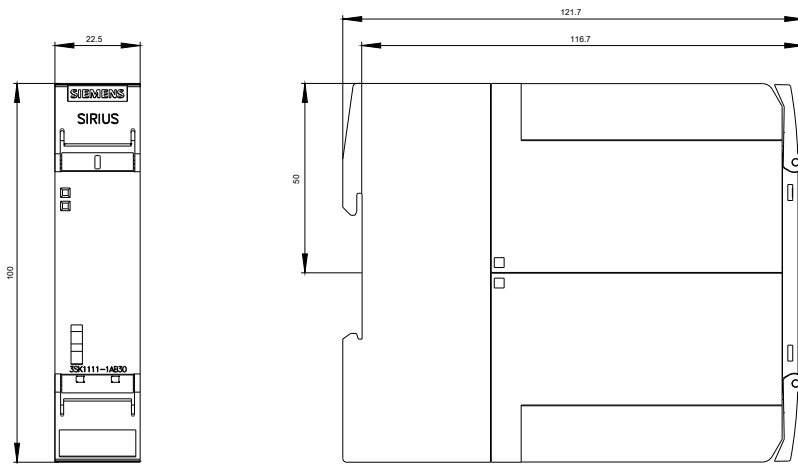
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3SK11111AB30>

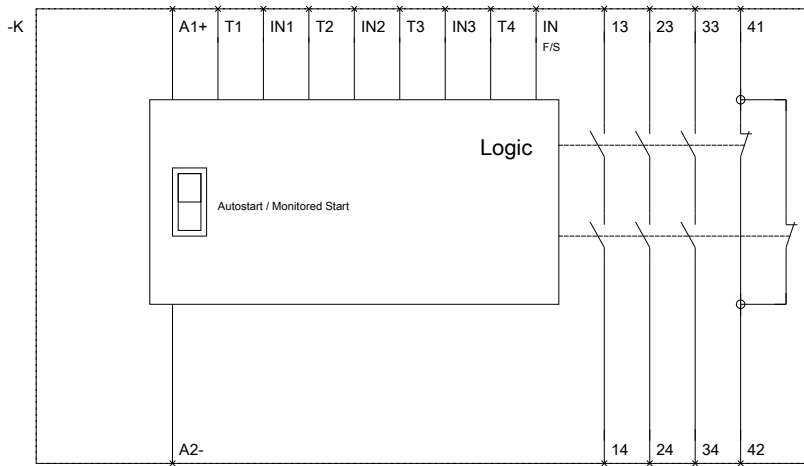
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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?mfb=3SK11111AB30&lang=de





letzte Änderung:

20.07.2015