

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät Ausgangserweiterung 4RO mit
Relais-Freigabekreisen 4 Schließer plus Relais-Meldekreis 1 Öffner
Us = 24 V AC Federzuganschluss (Push-In)



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Sicherheitsschaltgeräte
Produkt-Bezeichnung	Ausgangserweiterung
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
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	F
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	SIL 3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000017 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000001
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	
• als Öffner	
— für Meldefunktion verzögert schaltend	0
— für Rückführkreis unverzögert schaltend	1
— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend	0
— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend	0
• als Schließer	
— für Meldefunktion unverzögert schaltend	0
— für Meldefunktion verzögert schaltend	0
— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend	4
— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend	0
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0

Allgemeine technische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel	Nein
Schalzhäufigkeit 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 Schaltelements maximal	5 A
Betriebsstrom bei 17 V minimal	5 mA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz 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
Einschaltzeit bei Autostart	
• typisch	25 ms
• bei AC maximal	40 ms
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall	
• typisch	25 ms
• maximal	40 ms
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall	
• typisch	45 ms
• maximal	50 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	0,06 s

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung	
• bei AC	
— bei 50 Hz	
— Bemessungswert	24 V
— bei 60 Hz	
— Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule	
• bei AC	
— bei 50 Hz	0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Verlustleistung [W] typisch	2,5 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	Federzuganschluss (Push-In)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
eindrätig	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
- feindrätig - mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	
eindrätig	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
mehrdrätig	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Produktfunktion	
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12	Nein
Eignung zur Verwendung	
sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja

Approbationen/Zertifikate	
Eignungsnachweis	
TÜV-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja

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



[Baumusterbescheinigung](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges	Railway
-----------------------	---------------------	-----------	---------

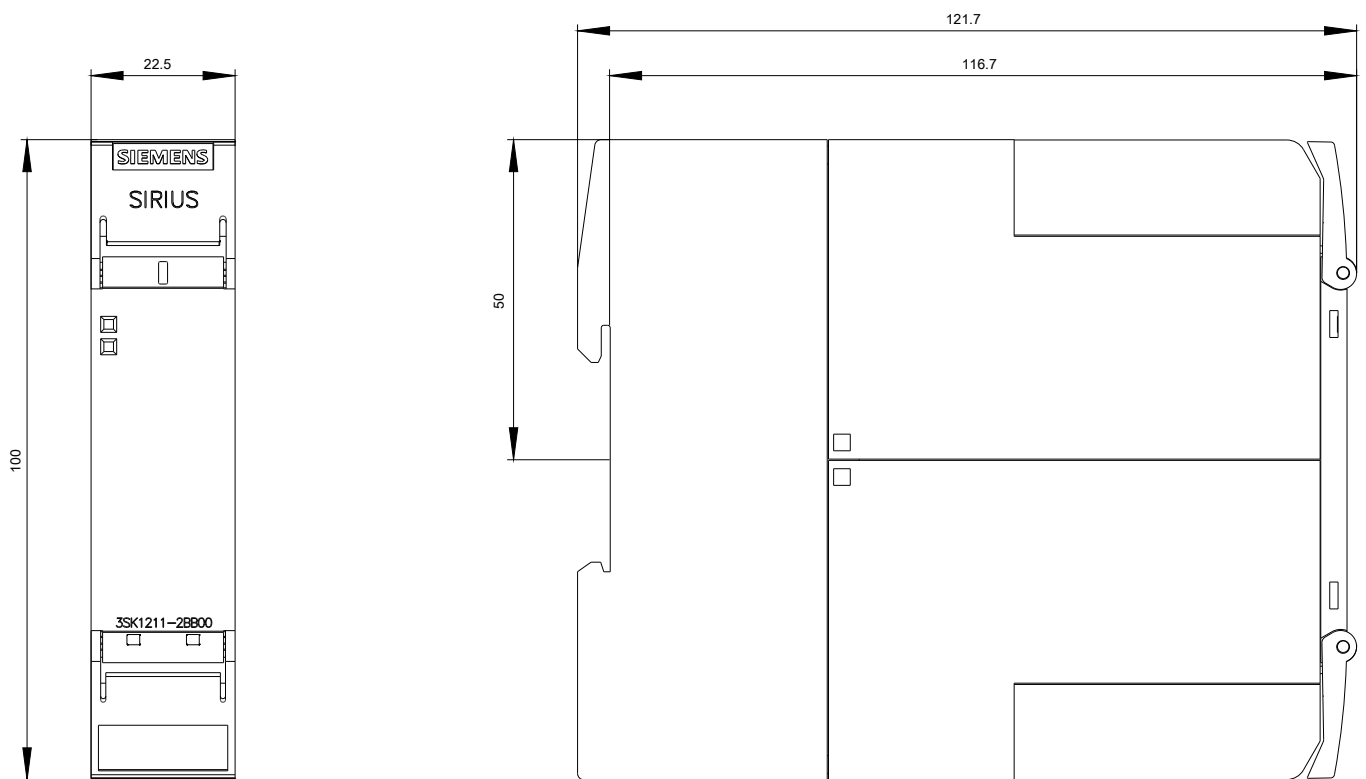


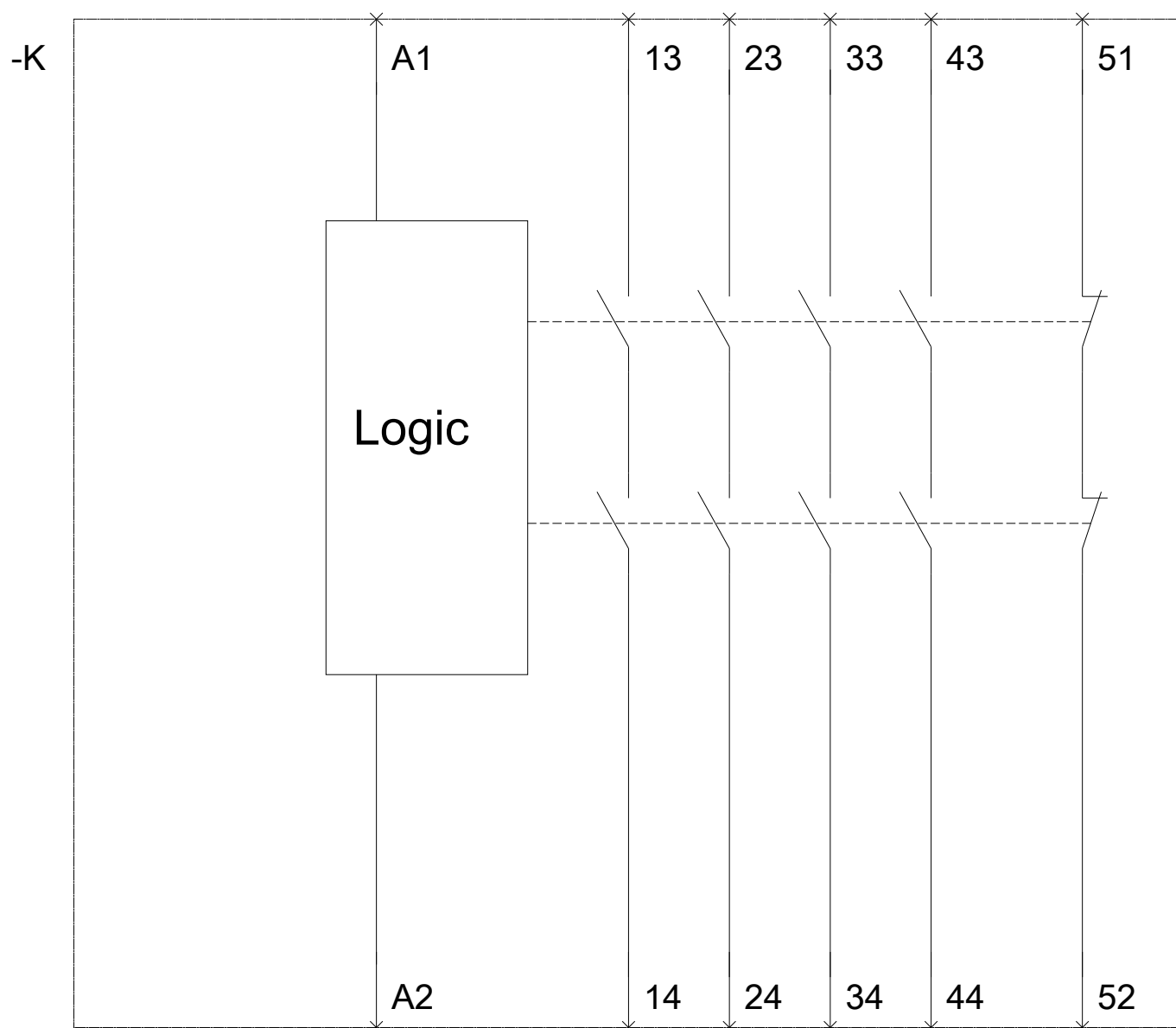
[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

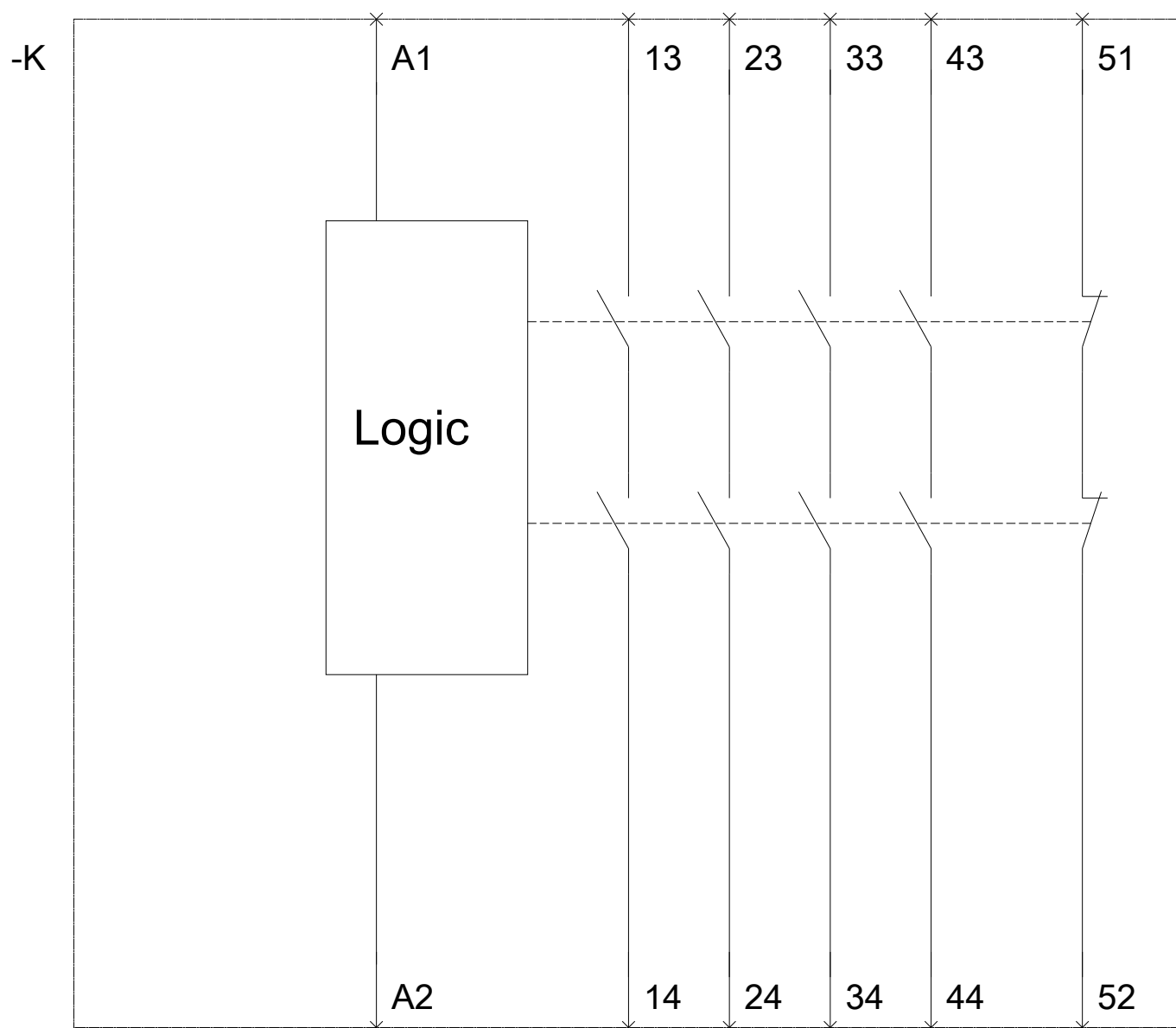
[Bestätigungen](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen	
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs	
Industry Mall (Online-Bestellsystem) https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SK1211-2BB00	







letzte Änderung:

13.03.2017