



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Rozszerzenie wyjścia 4RO z obwodami przełącznikowymi zwalniającymi 4 zestawy zwiernie plus Przełącznikowy obwód sygnalizacyjny 1 zestaw rozwierny $U_s = 24\text{ V AC}$ przyłącze sprężynowe (Push-in)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Rozszerzenie wyjścia
wykonanie produktu	Obwody przełącznikowe zwalniające
Ogólne dane techniczne	
stopień ochrony IP obudowy	IP20
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
temperatura otoczenia	
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	900 ... 1 060 hPa
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	4 000 m; obniżenie wartości znamionowych, patrz wiadomość dotycząca produktu 109792701
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
odporność na wstrząsy	10g / 11 ms
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	IEC 60947-5-1, IEC 61000
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt zgodny do użytku w środowisku klasy B oraz środowisku domowym.
kategoria przepięciowa	3
stopień zanieczyszczenia	3
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	F
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Strata mocy [W] maksymalna	2,5 W
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	3
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	3
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	1,7E-9 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	1E-6
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
Wejścia/ Wyjścia	

— liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla sygnalizacji zwłoczny — Liczba wyjść jako stykowy element przełączający jako zestyk rozwierny do obwodu sprzężenia zwrotnego przełączający bez opóźnienia — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny • liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk zwierny — dla sygnalizacji bezzwłoczny — dla sygnalizacji zwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0 1 0 0 0 0 0 4 0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy	
• dla sygnalizacji — zwłoczny	0
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy	Nie
częstotliwość przełączania maksymalny	360 1/h
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przekaźnikowych	
• przy DC-13 — przy 24 V — przy 115 V — przy 230 V • przy AC-15 — przy 24 V — przy 115 V — przy 230 V	5 A 0,2 A 0,1 A 5 A 5 A 5 A
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
Prąd łączny maksymalny	12 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarceniowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany	GL/gG: 6A lub wyl. nadmiarowoprądowy typ A: 3A lub wyl. nadmiarowoprądowy typ B: 2A lub wyl. nadmiarowoprądowy typ C: 1A
czas załączania przy automatycznym starcie	
• typowy • przy AC maksymalny	25 ms 40 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania	
• typowy • maksymalny	25 ms 40 ms
Czas opóźnienia wyłączenia w przypadku awarii zasilania	
• typowy • maksymalny	45 ms 50 ms
czas regeneracji po zaniku zasilania typowy	0,06 s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
Częstotliwość napięcia sterującego	
• 1 wartość znamionowa • 2 wartość znamionowa	50 Hz 60 Hz
zasilające napięcie sterujące	
• przy AC — przy 50 Hz wartość znamionowa — przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V 24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu	
• przy AC	

— przy 50 Hz	0,85 ... 1,1
— przy 60 Hz	0,85 ... 1,1

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
odległość do zachowania do części uziemionych na boki	5 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki	0 mm
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
szerokość	22,5 mm
wysokość	100 mm
głębokość	121,6 mm

Przylączy/ Zaciski

wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy wtykowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• typu linka	
— z tulejką kablową	1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
• jednożyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• wielożyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Funkcja produktu

możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Nie
możliwość zastosowania	
• obwody bezpieczeństwa	Tak

Aprobata/ Certyfikaty

świadectwo kwalifikacyjne	
• dopuszczenie TÜV	Tak
• dopuszczenie UL	Tak

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	other	Railway
-----	-------------------	-------------------	-------	---------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SK1211-2BB00>

CAX-Online-Generator

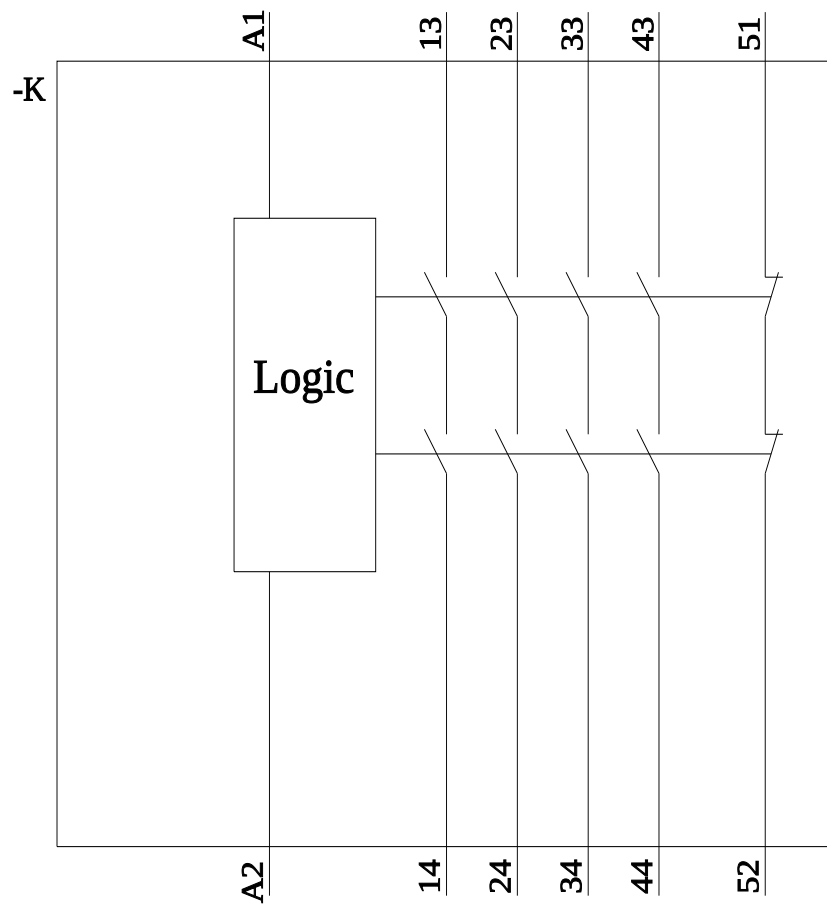
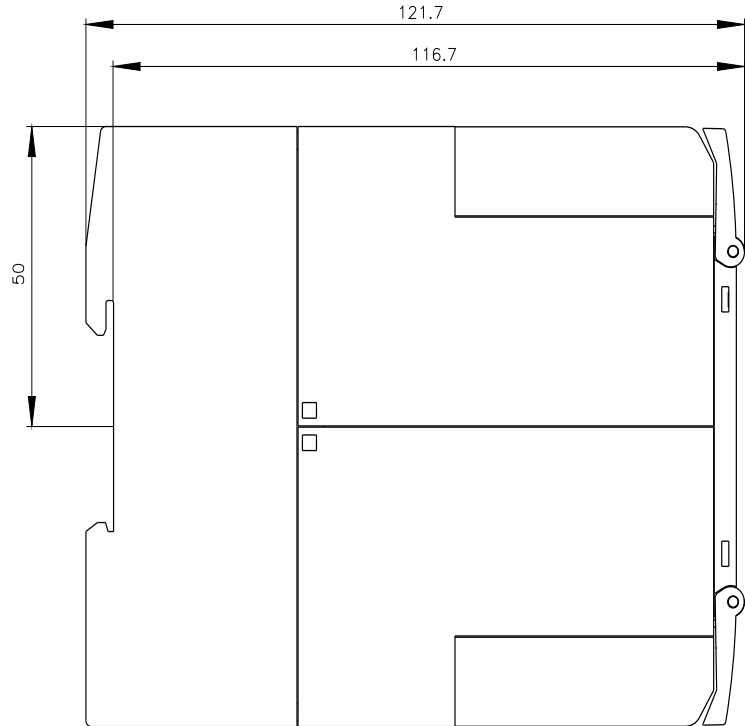
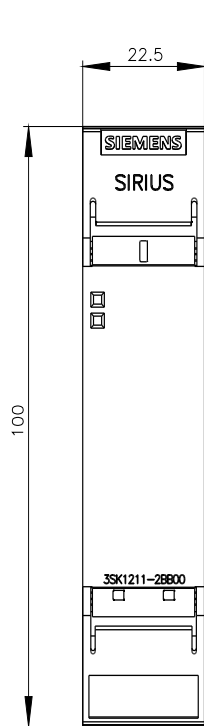
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB00>

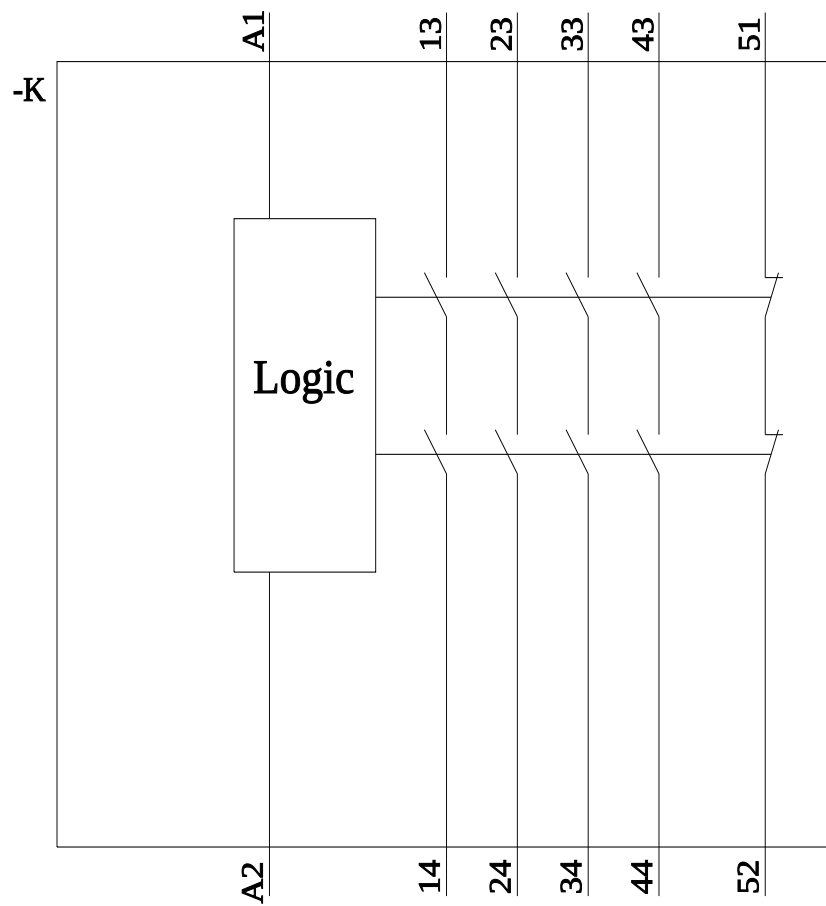
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-2BB00>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB00&lang=en





Ostatnia zmiana:

11.08.2023 