



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Rozszerzenie wyjścia 3RO Power, z Obwody przekaźnikowe zwalniające 3 zestyki zwierne plus Przełącznikowy obwód sygnalizacyjny 1 zestyk rozwierny $U_s = 115 \text{ V AC}$ przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Rozszerzenie wyjścia
wykonanie produktu	Obwody przekaźnikowe zwalniające
oznaczenie typu produktu	3SK1
Funkcja produktu	
możliwość zastosowania	
• obwody bezpieczeństwa	Tak
Ogólne dane techniczne	
świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL	Tak
Strata mocy [W] maksymalna	4 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
kategoria przepięciowa	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
stopień ochrony IP obudowy	IP20
odporność na wstrząsy	5 g / 10 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
częstotliwość przełączania maksymalny	360 1/h
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	11/05/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	0,855 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	4 000 m
• uwaga	obniżenie wartości znamionowych, patrz wiadomość dotycząca produktu 109792701
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Kompatybilność elektromagnetyczna	
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt zgodny do użytku w środowisku klasy B oraz środowisku domowym.
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	IEC 60947-5-1, klasa B

Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Stan bezpieczny	wyjścia bezpieczeństwa wyłączone
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
Interwał testu funkcji maksymalny	1 a
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	40 %
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	100 FIT
IEC 62061	
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	3
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 62061	SIL 3
PFHD	
• z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1E-9 1/h
ISO 13849	
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
• Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	PL e
kategoria	
• zgodnie z ISO 13849-1	4
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Nie
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 61508	3
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508	1E-9 1/h
Średnie prawdopodobieństwo awarii na żądanie (PFDavg) z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	1E-6 1/y
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	
•	1E-6
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	99 %
• Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
• wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a
• Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciovej styków NO wyjść przełącznika wymagany	GL/gG: 16 A lub wył. nadmiarowoprądowy typ A: 6 A lub wył. nadmiarowoprądowy typ B: 4 A lub wył. nadmiarowoprądowy typ C: 4 A
Wejścia	
wykonanie wejścia	
• wejście zwrotne	Nie
Wyjścia	
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	
• jako zestaw rozwierny	
— dla sygnalizacji zwłoczny	0
— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	0
— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
• jako zestaw zwierny	
— dla sygnalizacji bezzwłoczny	0
— dla sygnalizacji zwłoczny	0
— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	3

— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	10 A
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy - dla sygnalizacji — zwłoczny	0
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy DC-13 - przy 24 V - przy 115 V - przy 230 V	6 A 1,1 A 0,55 A
zdolność łączeniowa prądu styków NO wyjść przełącznikowych przy AC-15 - przy 24 V - przy 115 V - przy 230 V	10 A 10 A 10 A
Prąd łączny maksymalny	30 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
Czasy	
czas załączania przy automatycznym starcie - typowy - przy AC maksymalny	10 ms 15 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania - typowy - maksymalny	10 ms 15 ms
Czas opóźnienia wyłączenia w przypadku awarii zasilania - typowy - maksymalny	15 ms 15 ms
czas regeneracji po zaniku zasilania typowy	0 s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC - przy 50 Hz wartość znamionowa - przy 60 Hz wartość znamionowa	115 V 115 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa 2 wartość znamionowa	50 Hz 60 Hz
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC - przy 50 Hz - przy 60 Hz	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Czas opóźnienia włączenia przy AC maksymalny	15 ms
Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny	15 ms
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Na poziomej standardowej szynie montażowej
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	100 mm
szerokość	90 mm
głębokość	121,5 mm
odległość do zachowania - przy montażu szeregowym na boki - do części uziemionych na boki	0 mm 5 mm
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	

- jednożyłowy
- typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG jednożyłowy

1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy

Nie

Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval				
Environmental Confirmations						
General Product Approval		EMV		Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
				Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	
Maritime application			other		Railway	
					Confirmation	

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SK1213-1AJ20>

CAX-Online-Generator

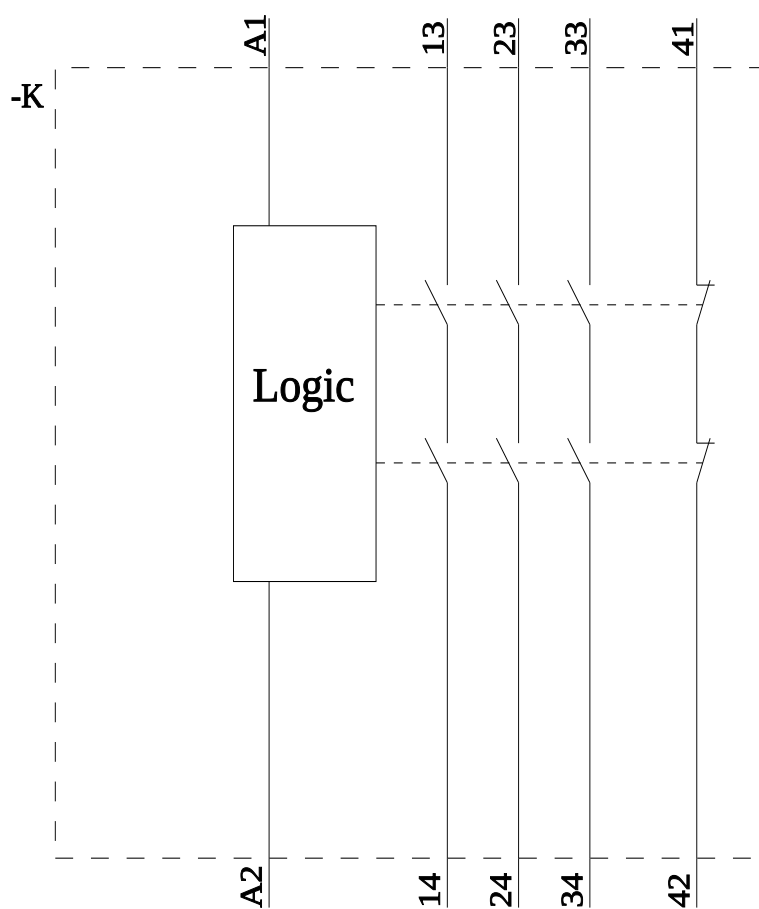
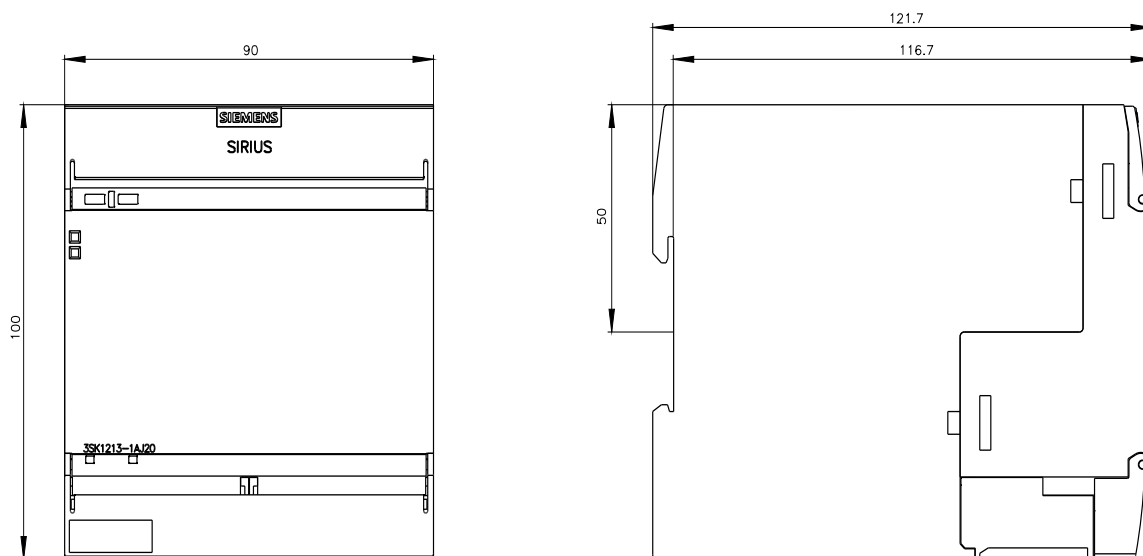
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-1AJ20>

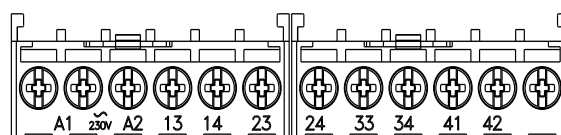
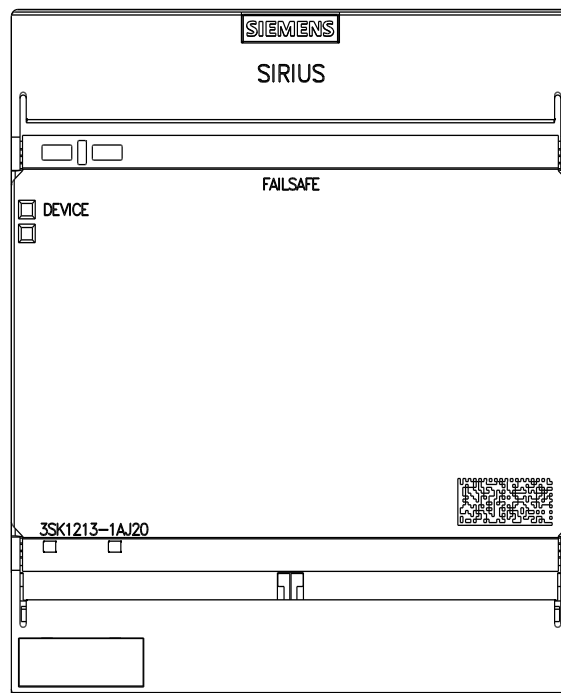
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1213-1AJ20>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-1AJ20&lang=en





Ostatnia zmiana:

8.05.2026 