



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Jednostka podstawowa serii Advanced
Obwody przekaźnikowe zwalniające 3 zestawy zwiernie plus Przełącznikowy obwód sygnalizacyjny 1 zestaw rozwierny $U_s = 24\text{ V DC}$ przyłącze sprężynowe (Push-in)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Przełącznik bezpieczeństwa
wykonanie produktu	Obwody przekaźnikowe 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	90 ... 106 kPa
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, klasa A
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do środowisk Class A. Może wywoływać niepożądane zakłócenia na częstotliwościach radiowych w środowiskach mieszkalnych. Jeśli to nastąpi, użytkownik musi podjąć odpowiednie środki.
kategoria przepięciowa	3
stopień zanieczyszczenia	3
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Strata mocy [W] maksymalna	2 W
Liczba wejść czujnika 1- lub 2-kanalowych	1
Wykonanie kaskadowania	Tak
wykonanie okablowania bezpieczeństwa wejść	Jedno- i dwukanałowy
właściwość produktu zabezpieczenie przed zwarciami krótkowymi	Tak
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 62061	3
• zgodnie z IEC 61508	3
• Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	99 %
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	2,5E-9 1/h

PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	7E-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 B
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	
• jako zestyk rozwierny	
— dla sygnalizacji bezzwłoczny	1
• jako zestyk zwierny	
— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	3
— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
wykonanie wejścia	
• kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne	Tak
• wejście zwrotne	Tak
• wejście startu	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowych	Nie
częstotliwość przełączania maksymalny	360 1/h
zdolność łączeniowa prądu	
• styków NO wyjść przekaźnikowych	
— przy DC-13	
— przy 24 V	5 A
— przy 115 V	0,2 A
— przy 230 V	0,1 A
— przy AC-15	
— przy 115 V	5 A
— przy 230 V	5 A
• styków NC wyjść przekaźnikowych	
— przy DC-13	
— przy 24 V	1 A
— przy 115 V	0,2 A
— przy 230 V	0,1 A
— przy AC-15	
— przy 115 V	1,5 A
— przy 230 V	1,5 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 przeciwzwarciowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany	GL/gG: 6A lub wył. nadmiarowoprądowy typ A: 3A lub wył. nadmiarowoprądowy typ B: 2A lub wył. nadmiarowoprądowy typ C: 1A
wersja wkładki bezpiecznikowej do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków rozwiernych wyjść przekaźnikowych wymagana	Bezpieczniki Diazed lub Neozed, klasa robocza gL/gG: 6 A lub wył. nadmiarowoprądowy typ A: 2 A lub wył. nadmiarowoprądowy typ B: 2 A lub wył. nadmiarowoprądowy typ C: 1 A
długość przewodu	
• przy Cu 1.5 mm ² oraz 150 nF/km na obwód czujnika maksymalny	4 000 m
czas załączania przy automatycznym starcie	
• przy DC maksymalny	110 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania	
• typowy	6 500 ms
• maksymalny	6 500 ms
czas załączania przy monitorowanym starcie	
• maksymalny	110 ms
Czas opóźnienia wyłączenia po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy	40 ms
Czas opóźnienia wyłączenia w przypadku awarii zasilania	
• typowy	30 ms
• maksymalny	50 ms

czas regeneracji po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy	30 ms
czas regeneracji po zaniku zasilania typowy	6,5 s
czas trwania impulsu - wejścia czujnika minimalny - wejścia przycisku WŁ. minimalny	75 ms 0,15 s
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	0,8 ... 1,2
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
odległość do zachowania do części uziemionych na boki	5 mm
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
szerokość	22,5 mm
wysokość	100 mm
głębokość	121,6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze wtykowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - jednożyłowy - typu linka - z tulejką kablową - bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG - jednożyłowy - wielżyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Funkcja produktu	
funkcja produktu możliwa parametryzacja	Czujnik bezpotencjałowy / czujnik potencjałowy, start nadzorowany / autostart, 1-kanalowe / 2-kanalowe podłączenie czujnika, rozpoznanie zwarcia, test rozruchu, czujniki antywalentne, załączenie oburęczne
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
możliwość współdziałania sterowanie prasą	Tak
możliwość zastosowania - wyłącznik bezpieczeństwa - Monitoring czujników bezpotencjałowych - Monitoring czujników potencjałowych - monitorowanie wyłączników magnetycznych - obwody bezpieczeństwa	Tak Tak Tak Tak Tak
Aprobaty/ Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[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=3SK1121-2AB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-2AB40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1121-2AB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-2AB40&lang=en



