

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 śrubowe



Ogólne dane techniczne

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Przełącznik bezpieczeństwa
wykonanie produktu	Obwody przekaźnikowe zwalniające
stopień ochrony IP obudowy	IP20
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania -40 ... +80 °C • podczas pracy -25 ... +60 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	90 kPa ... 106 kPa
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
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 krzyżowymi	Tak
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 61508	3
poziom bezpieczeństwa	
• zgodnie z EN 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 EN 62061	0,0000000025 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,000007
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
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 DIN EN 60204-1	0

Ogólne dane techniczne

wykonanie wejścia

- kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne
- wejście zwrotne
- wejście startu

Tak
Tak
Tak

wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy	Nigdy
częstotliwość przełączania maksymalny	360 1/h
zdolność łączeniowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • styków NO wyjść przekaźnikowych <ul style="list-style-type: none"> — przy DC-13 — przy 24 V — przy 115 V — przy 230 V — przy AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — przy 115 V — przy 230 V • styków NC wyjść przekaźnikowych <ul style="list-style-type: none"> — przy DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V — przy 115 V — przy 230 V — przy AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — przy 115 V — przy 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
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
Prąd łączny maksymalny	12 A
żywność 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
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NC wyjść przekaźnikowych wymagany	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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy Cu 1.5 mm² oraz 150 nF/km na obwód czujnika maksymalny 	4 000 m
czas załączania przy automatycznym starcie	
<ul style="list-style-type: none"> • przy DC maksymalny 	110 ms
czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania	
<ul style="list-style-type: none"> • typowy • maksymalny 	6 500 ms 6 500 ms
czas załączania przy monitorowanym starcie	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	75 ms
• wejścia przycisku WŁ. minimalny	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 śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• typu linka	
— z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
• jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• wielożyłowy	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Funkcja produktu

funkcja produktu możliwa parametryzacja	Czujnik bezpotencjałowy / czujnik potencjałowy, start nadzorowany / autostart, 1-kanałowe / 2-kanałowe podłączenie czujnika, rozpoznanie zwarcia, test rozruchu, czujniki antywalentne, załączenie oburęczne
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
możliwość współdziałania sterowanie prasą	Tak
możliwość zastosowania	
<ul style="list-style-type: none"> wyłącznik bezpieczeństwa 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> Monitoring czujników bezpotencjałowych 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> Monitoring czujników potencjałowych 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> monitorowanie wyłączników magnetycznych 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> obwody bezpieczeństwa 	Tak

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Railway
Confirmation	Confirmation

Więcej informacji

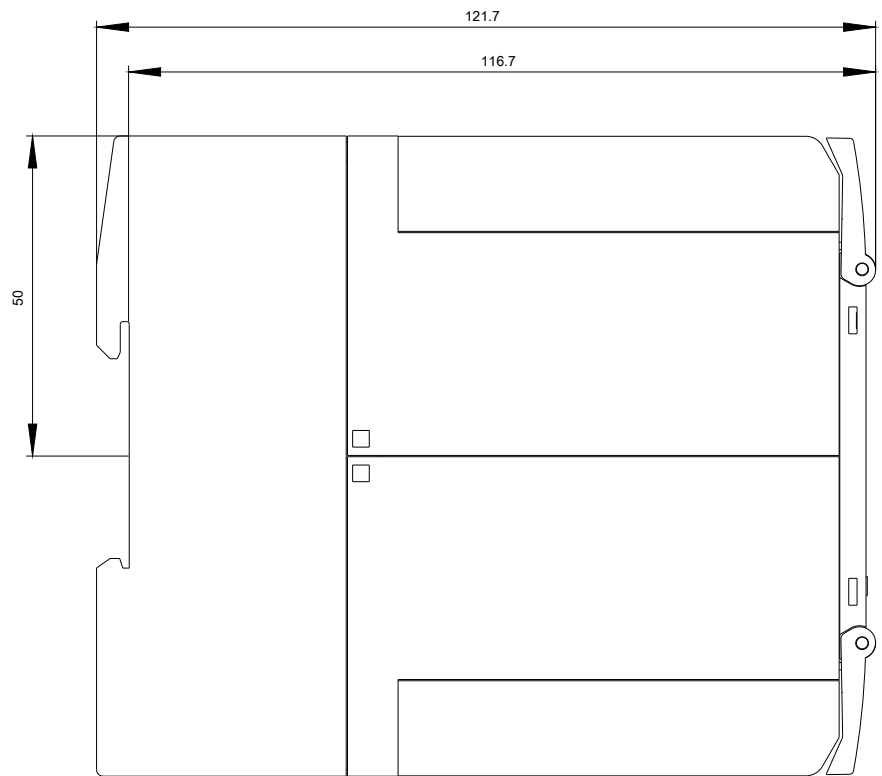
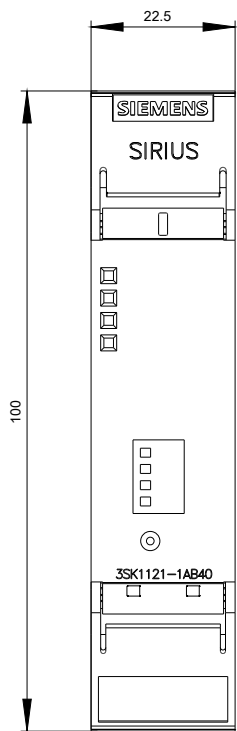
Information- and Downloadcenter
www.siemens.com/ic10

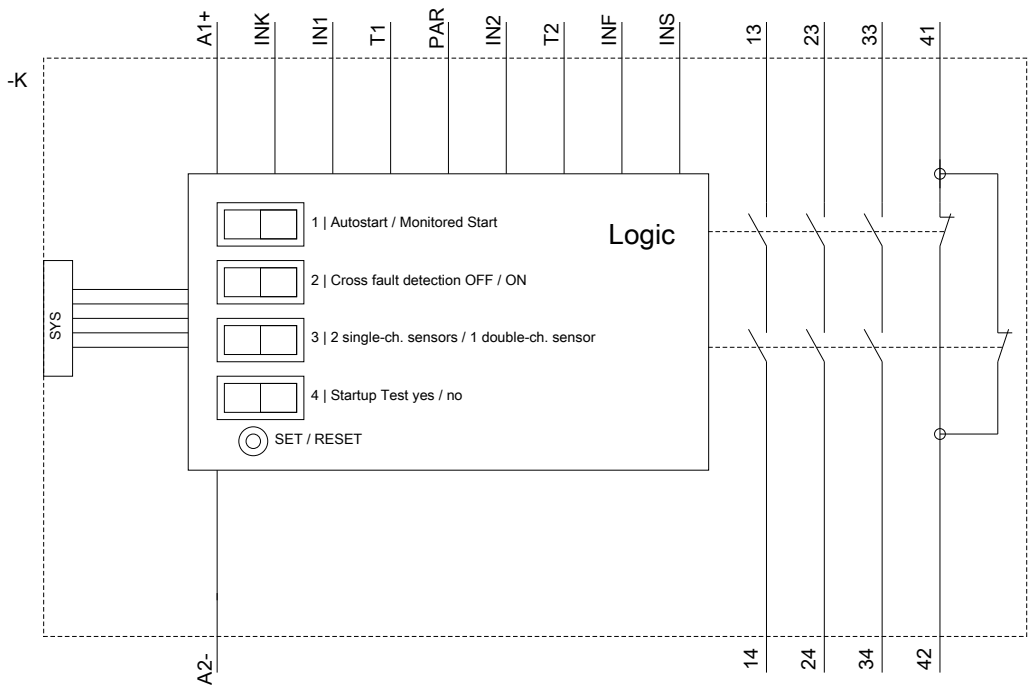
Industry Mall (System zamawiania online)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SK1121-1AB40>

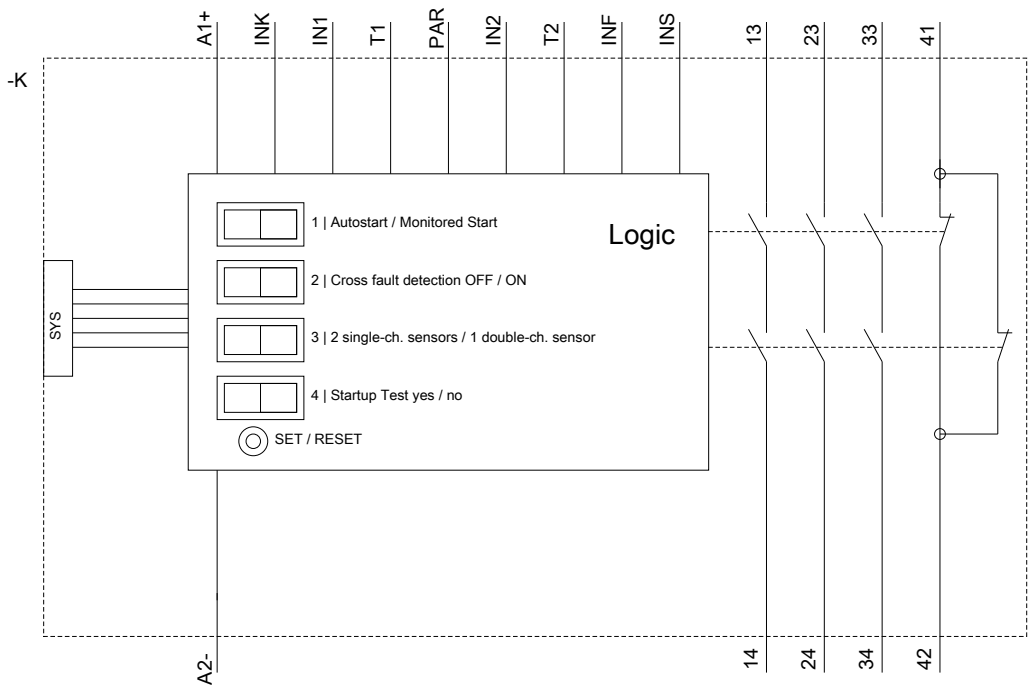
CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-1AB40>

Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1121-1AB40>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-1AB40&lang=en







Ostatnia zmiana:

10.03.2020