

Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Jednostka podstawowa serii Advanced z opóźnieniem 0,5-30 s elektroniczne obwody zwalniające 2 NO bez opóźnienia 2 NO z opóźnieniem  $U_s = 24 \text{ V DC}$  przyłącze śrubowe



### Ogólne dane techniczne

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Przełącznik bezpieczeństwa
wykonanie produktu	elektroniczne obwody zwalniające
stopień ochrony IP obudowy	IP20
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
napięcie izolacji wartość znamionowa	50 V
temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania -40 ... +80 °C</li> <li>• podczas pracy -25 ... +60 °C</li> </ul>
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	800 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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 61508</li> <li>• dla opóźnionego obwodu wyzwoleniowego zgodnie z IEC 61508</li> </ul>	3 SIL3
poziom bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z EN ISO 13849-1</li> <li>• dla opóźnionego obwodu wyzwoleniowego zgodnie z EN ISO 13849-1</li> </ul>	e E
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	99 %
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	0,0000000015 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako zestyk zwierny <ul style="list-style-type: none"> <li>— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny</li> <li>— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny</li> </ul> </li> </ul>	0 0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla zadań bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> <li>— zwłoczny</li> <li>— bezzwłoczny</li> </ul> </li> </ul>	2 2

## Ogólne dane techniczne

<b>wykonanie wejścia</b>	
• kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne	Tak
• wejście zwrotne	Tak
• wejście startu	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy</b>	Nigdy
<b>częstotliwość przełączania maksymalny</b>	2 000 1/h
<b>zdolność łączeniowa prądu</b>	
• wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V	2 A
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarceniowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany</b>	Nie wymagane
<b>długość przewodu</b>	
• przy Cu 1.5 mm <sup>2</sup> oraz 150 nF/km na obwód czujnika maksymalny	4 000 m
<b>czas załączania przy automatycznym starcie</b>	
• przy DC maksymalny	85 ms
<b>czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania</b>	
• typowy	6 500 ms
• maksymalny	6 500 ms
<b>czas załączania przy monitorowanym starcie</b>	
• maksymalny	85 ms
<b>Czas opóźnienia wyłączenia po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy</b>	40 ms
<b>regulowany czas zwłoki powrotu po otwarciu obwodów bezpieczeństwa</b>	0,5 ... 30
<b>czas regeneracji po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy</b>	30 ms
<b>czas regeneracji po zaniku zasilania typowy</b>	6,5 s
<b>czas trwania impulsu</b>	
• wejścia czujnika minimalny	60 ms
• wejścia przycisku WŁ. minimalny	0,15 s

## Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące</b>	
• przy DC	
— wartość znamionowa	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu</b>	

- 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka           <ul style="list-style-type: none"> <li>— z tulejką kablową</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>	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 2-ręczne, opóźnienie
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
możliwość współdziałania sterowanie prasą	Tak
możliwość zastosowania	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyłącznik bezpieczeństwa</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring czujników bezpotencjałowych</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring czujników potencjałowych</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie wyłączników magnetycznych</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwody bezpieczeństwa</li> </ul>	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
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>

## Więcej informacji

### Information- and Downloadcenter

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SK1122-1CB42>

### CAX-Online-Generator

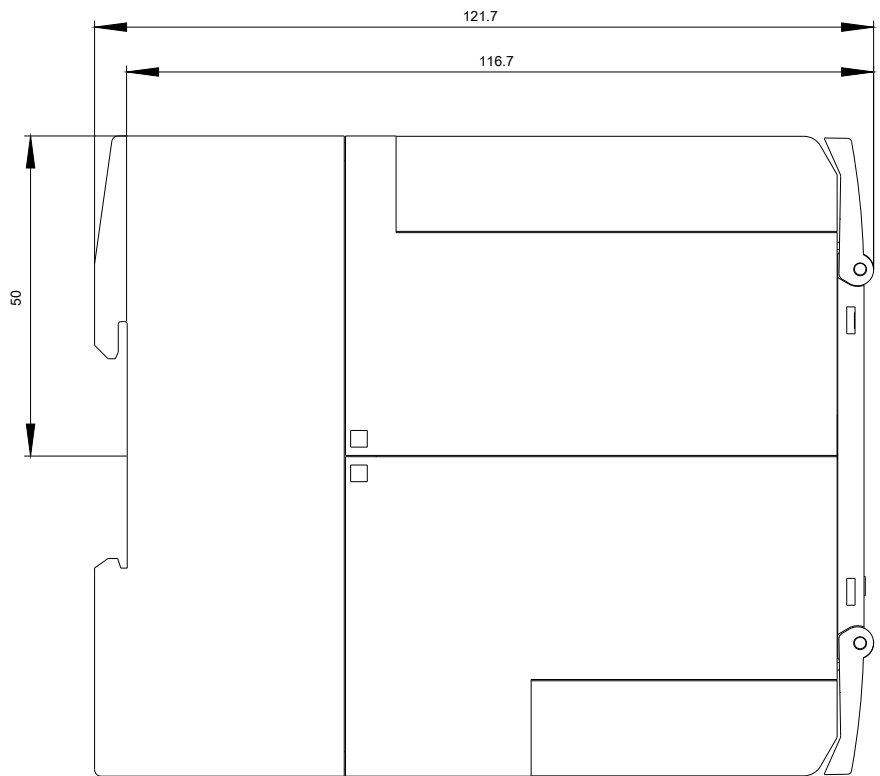
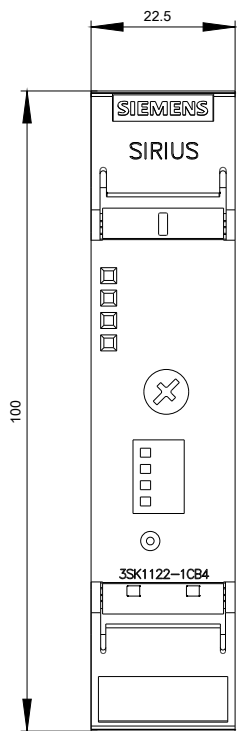
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1122-1CB42>

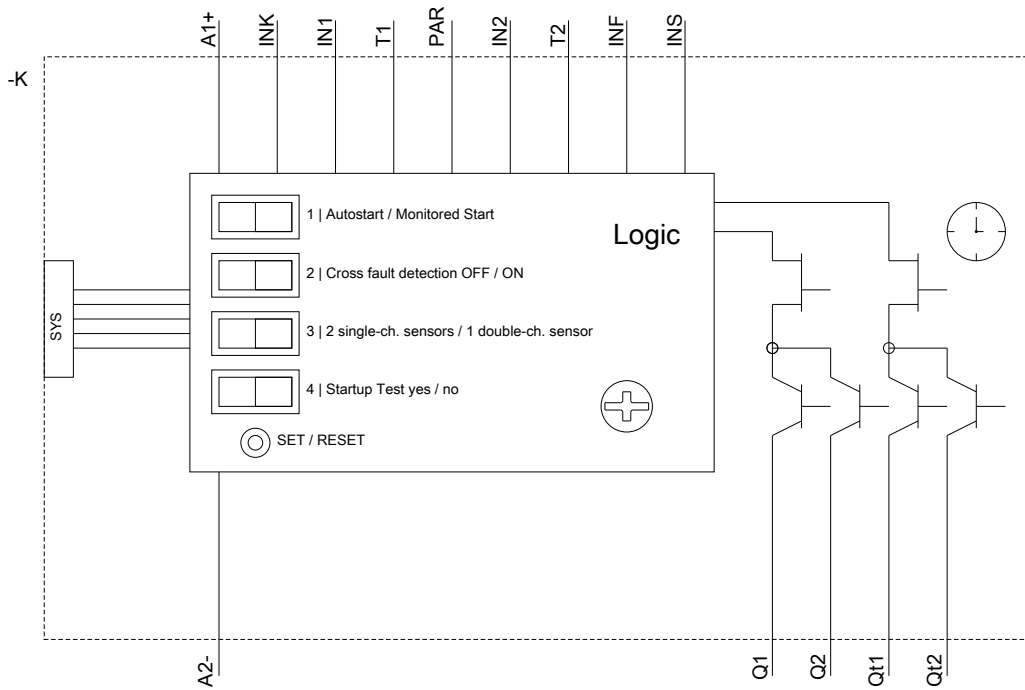
### Service&Support

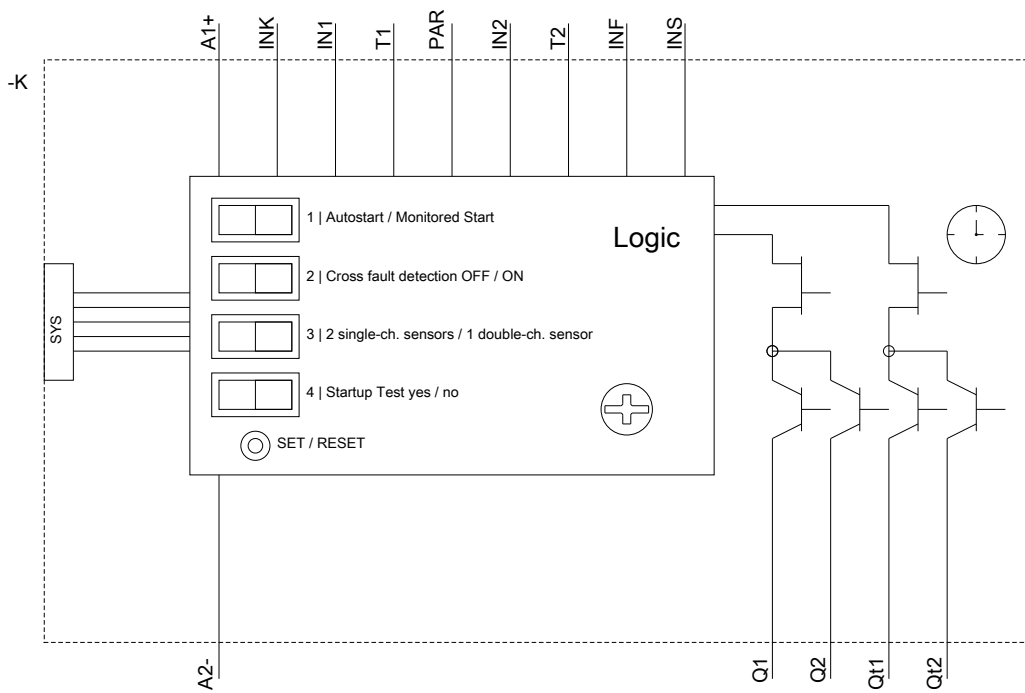
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1122-1CB42>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1122-1CB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-1CB42&lang=en)







Ostatnia zmiana:

29.04.2020