



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Jednostka podstawowa serii Advanced  
Obwody przełącznikowe zwalniające 3 zestawy zwiernie plus Przełącznikowy  
obwód sygnalizacyjny 1 zestaw rozwierny  $U_s = 24\text{ V DC}$  przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu  
kategoria produktu  
oznaczenie produktu  
wykonanie produktu

SIRIUS  
Przełączniki bezpieczeństwa  
Przełącznik bezpieczeństwa  
Obwody przełącznikowe zwalniające

### Ogólne dane techniczne

stopień ochrony IP obudowy  
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym  
napięcie izolacji wartość znamionowa  
temperatura otoczenia
 

- podczas magazynowania
- podczas pracy

 Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205  
względna wilgotność powietrza podczas pracy  
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny  
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6  
odporność na wstrząsy  
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa  
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń  
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej

IP20  
Ochrona przed dotknięciem palcem

300 V

-40 ... +80 °C  
-25 ... +60 °C

90 ... 106 kPa

10 ... 95 %

4 000 m; obniżenie wartości znamionowych, patrz wiadomość dotycząca produktu 109792701

5 ... 500 Hz: 0,75 mm

10g / 11 ms

4 000 V

IEC 60947-5-1, klasa A

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  
stopień zanieczyszczenia  
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009  
Strata mocy [W] maksymalna  
Liczba wejść czujnika 1- lub 2-kanalowych  
Wykonanie kaskadowania  
wykonanie okablowania bezpieczeństwa wejść  
właściwość produktu zabezpieczenie przed zwarciami krzyżowymi  
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)
 

- zgodnie z IEC 61508

 kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1  
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)  
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061  
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508

3

3

F

2 W

1

Tak

Jedno- i dwukanałowy

Tak

3

4

99 %

2,5E-9 1/h

7E-6

<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	20 a
<b>Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508</b>	1
<b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>	Typ B
<b>Wejścia/ Wyjścia</b>	
<b>liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy</b>	
• jako zestyk rozwierny	
— dla sygnalizacji bezzwłoczny	1
• jako zestyk zwierny	
— dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny	3
— dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny	0
<b>kategoria zatrzymania zgodnie z DIN EN 60204-1</b>	0
<b>wykonanie wejścia</b>	
• kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne	Tak
• wejście zwrotne	Tak
• wejście startu	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy</b>	Nie
<b>częstotliwość przełączania maksymalny</b>	360 1/h
<b>zdolność łączeniowa prądu</b>	
• 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
<b>prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny</b>	5 A
<b>Prąd łączny maksymalny</b>	12 A
<b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>	5 mA
<b>żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy</b>	10 000 000
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany</b>	GL/gG: 6A lub wył. nadmiarowoprądowy typ A: 3A lub wył. nadmiarowoprądowy typ B: 2A lub wył. nadmiarowoprądowy typ C: 1A
<b>wersja wkładki bezpiecznikowej do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków rozwiernych wyjść przekaźnikowych wymagana</b>	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
<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	110 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	110 ms
<b>Czas opóźnienia wyłączenia po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy</b>	40 ms
<b>Czas opóźnienia wyłączenia w przypadku awarii zasilania</b>	
• typowy	30 ms
• maksymalny	50 ms
<b>czas regeneracji po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy</b>	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 zasilające napięcie sterujące	DC
• 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 <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka	
— z tulejką kablową	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	
• 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-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	Tak
• Monitoring czujników bezpotencjałowych	Tak
• Monitoring czujników potencjałowych	Tak
• monitorowanie wyłączników magnetycznych	Tak
• obwody bezpieczeństwa	Tak

### Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



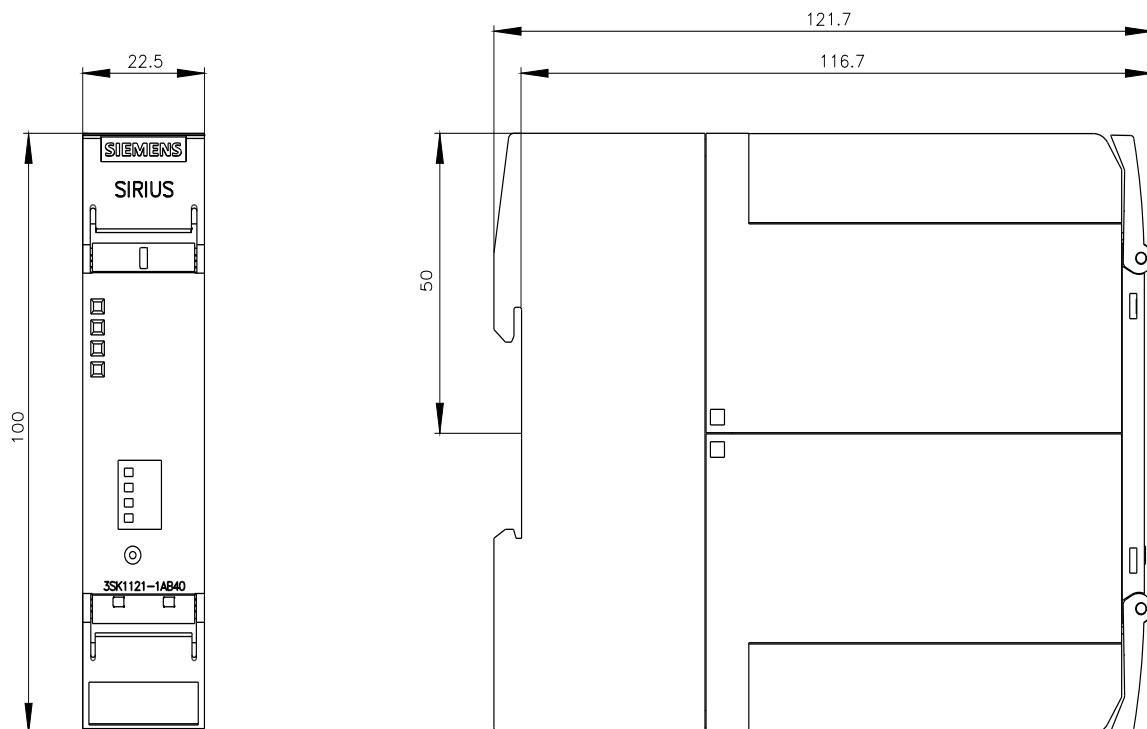
Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

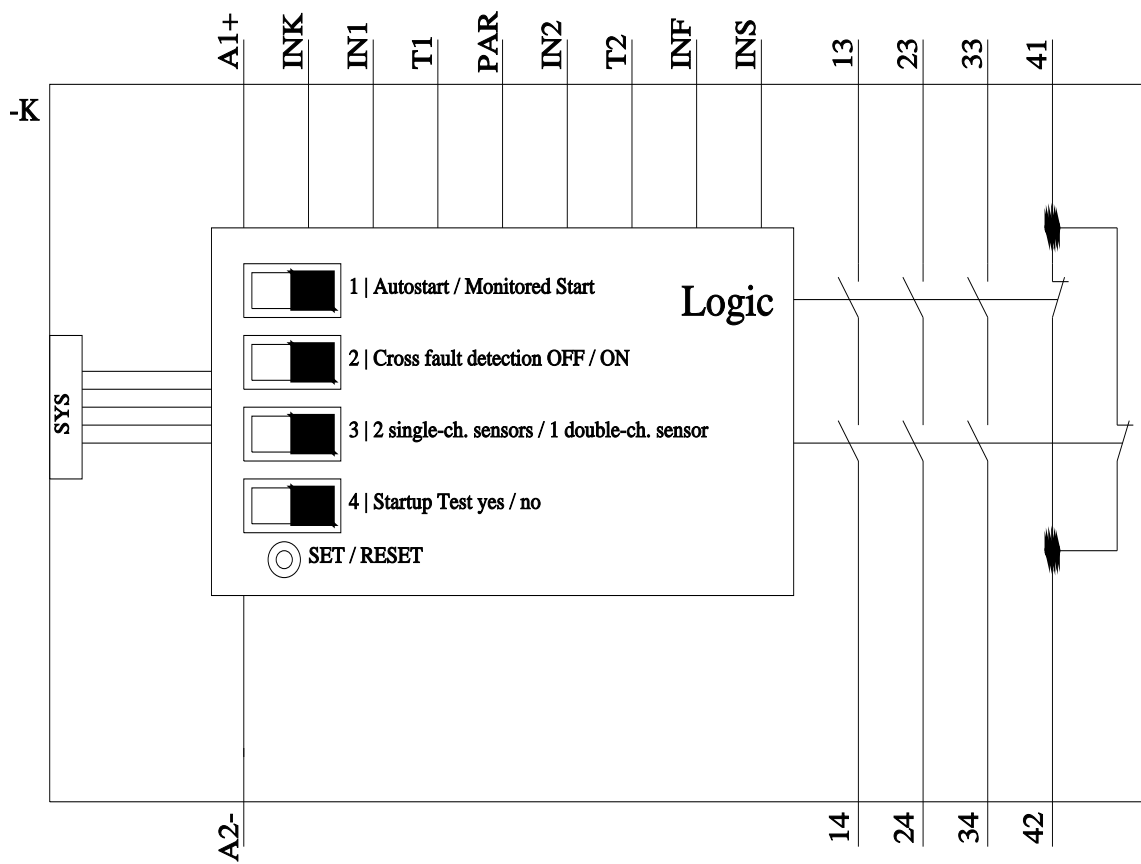
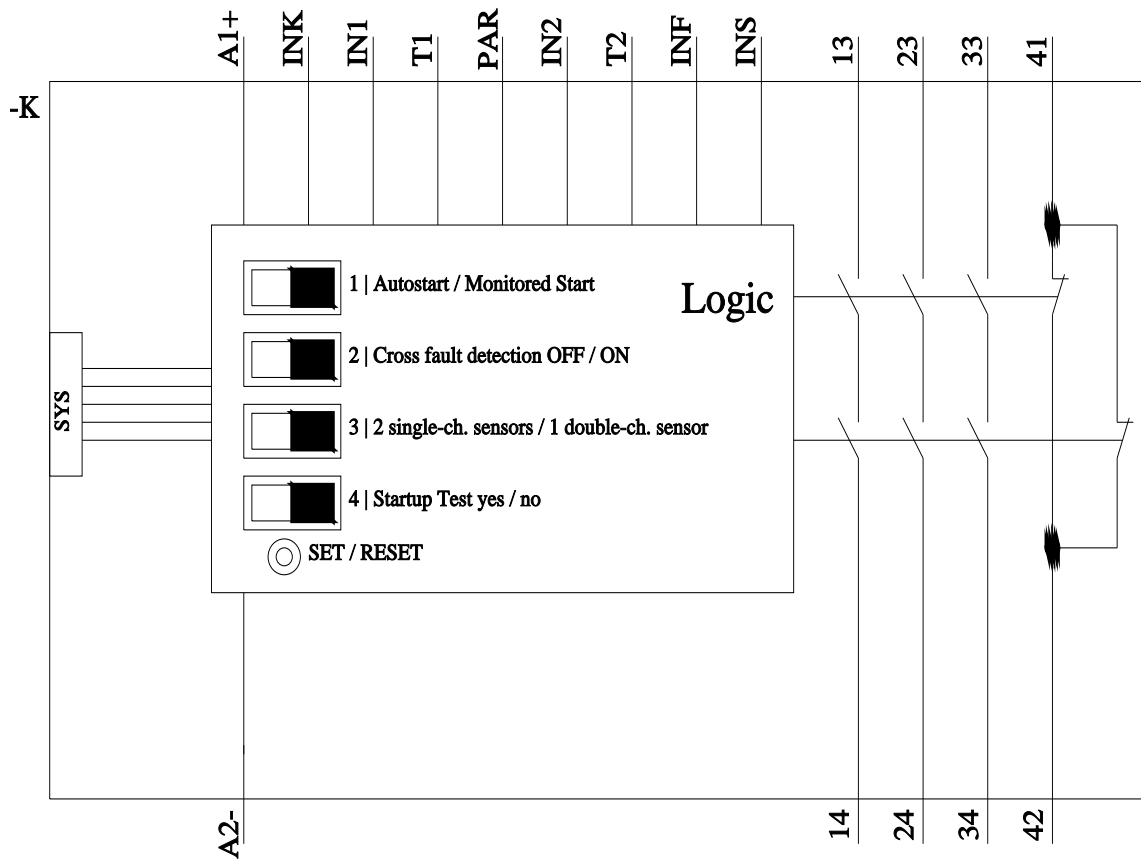
[Type Examination Certificate](#)



[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=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](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-1AB40&lang=en)



Ostatnia zmiana:

29.09.2022