



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Rozszerzenie wyjścia 4RO z obwodami przekaźnikowymi zwalniającymi 4 zestyki zwierne plus Przełącznikowy obwód sygnalizacyjny 1 zestaw rozwierny $U_s = 110-240\text{ V AC/DC}$ przyłącze śrubowe

| | |
|--|--|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| kategoria produktu | Przełączniki bezpieczeństwa |
| oznaczenie produktu | Rozszerzenie wyjścia |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania • podczas pracy | -40 ... +80 °C -25 ... +60 °C |
| Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |
| 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 |
| znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2 | F |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | F |
| Strata mocy [W] maksymalna | 2 W |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061 | 3 |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 | 3 |
| Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1 | e |
| kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1 | 4 |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061 | 1,7E-9 1/h |
| PFDAvg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 | 1E-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 A |

Wejścia/ Wyjścia

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla sygnalizacji zwłoczny — Liczba wyjść jako stykowy element przelączający jako zestyk rozwierny do obwodu sprzężenia zwrotnego przelączający bez opóźnienia — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> — Liczba wyjść jako stykowy element przelączający jako zestyk rozwierny do obwodu sprzężenia zwrotnego przelączający bez opóźnienia | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> — liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk rozwierny dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy jako zestyk zwierny <ul style="list-style-type: none"> — dla sygnalizacji bezzwłoczny — dla sygnalizacji zwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny | 0 0 4 0 |
| liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla sygnalizacji <ul style="list-style-type: none"> — zwłoczny | 0 |
| kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1 | 0 |
| wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy | Nie |
| częstotliwość przelączania maksymalny | 360 1/h |
| zdolność łączeniowa prądu styków NO 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 24 V — przy 115 V — przy 230 V | 5 A 0,2 A 0,1 A 5 A 5 A 5 A |
| prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny | 5 A |
| Prąd łączny maksymalny | 12 A |
| prąd roboczy przy 17 V minimalny | 5 mA |
| żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy | 10 000 000 |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarceniowej 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 |
| czas załączania przy automatycznym starcie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typowy • przy AC maksymalny | 35 ms 35 ms |
| czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typowy • maksymalny | 35 ms 35 ms |
| Czas opóźnienia wyłączenia w przypadku awarii zasilania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typowy • maksymalny | 200 ms 300 ms |
| czas regeneracji po zaniku zasilania typowy | 0,32 s |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |
| Częstotliwość napięcia sterującego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 wartość znamionowa • 2 wartość znamionowa | 50 Hz 60 Hz |
| zasilające napięcie sterujące | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC wartość znamionowa — • przy AC | 110 ... 240 V |

| | |
|---|------------------------------------|
| — przy 50 Hz wartość znamionowa — — przy 60 Hz wartość znamionowa — | 110 ... 240 V 110 ... 240 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu | |
| • przy AC | |
| — przy 50 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| — przy 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| • przy DC | 0,85 ... 1,1 |

| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
|---|---------------------------------|
| pozycja montażowa | Dowolny |
| odległość do zachowania do części uziemionych na boki | 5 mm |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki | 0 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) |

| Funkcja produktu | |
|---|-----|
| możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12 | Nie |
| możliwość zastosowania | |
| • obwody bezpieczeństwa | Tak |

| Aprobata/ Certyfikaty | |
|---------------------------|-----|
| świadectwo kwalifikacyjne | |
| • dopuszczenie TÜV | Tak |
| • dopuszczenie UL | Tak |

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 | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|
|-------------------|-------|---------|-------------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3SK1211-1BW20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BW20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1211-1BW20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BW20&lang=en



