



Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Jednostka podstawowa serii Advanced 3 elektroniczne obwody zwalniające 1 elektroniczny obwód zgłoszenia  $U_s = 24\text{ V DC}$  przyłącze śrubowe

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                       |
| kategoria produktu                                                                                                                            | Przełączniki bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                  |
| oznaczenie produktu                                                                                                                           | Przełącznik bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                   |
| wykonanie produktu                                                                                                                            | elektroniczne obwody zwalniające                                                                                                                                                                                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
| 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</li><li>• podczas pracy</li></ul>                         | -40 ... +80 °C<br>-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                                                                                           | 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 krótkowymi                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                                                                          |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) <ul style="list-style-type: none"><li>• zgodnie z IEC 62061</li><li>• zgodnie z IEC 61508</li></ul> | 3<br>3                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1</li></ul>                                                | e                                                                                                                                                                                                                            |
| kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                            |
| Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)                                                                                              | 99 %                                                                                                                                                                                                                         |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061                                                                                | 1,3E-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                           |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                |                                 |
| liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy                                                           |                                 |
| • jako zestyk zwierny                                                                                  |                                 |
| — dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny                                                                 | 0                               |
| — dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny                                                                    | 0                               |
| liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy                                       |                                 |
| • dla zadań bezpieczeństwa                                                                             |                                 |
| — bezzwłoczny                                                                                          | 3                               |
| • dla sygnalizacji bezzwłoczny                                                                         | 1                               |
| 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 wtykowy                                                      | Nie                             |
| częstotliwość przełączania maksymalny                                                                  | 2 000 1/h                       |
| zdolność łączeniowa prądu                                                                              |                                 |
| • wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V                                                        | 2 A                             |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przełącznika wymagany   | Nie wymagane                    |
| długość przewodu                                                                                       |                                 |
| • przy Cu 1.5 mm <sup>2</sup> oraz 150 nF/km na obwód czujnika maksymalny                              | 4 000 m                         |
| czas załączania przy automatycznym starcie                                                             |                                 |
| • przy DC maksymalny                                                                                   | 85 ms                           |
| czas załączania przy automatycznym starcie po zaniku zasilania                                         |                                 |
| • typowy                                                                                               | 6 500 ms                        |
| • maksymalny                                                                                           | 6 500 ms                        |
| czas załączania przy monitorowanym starcie                                                             |                                 |
| • maksymalny                                                                                           | 85 ms                           |
| Czas opóźnienia wyłączenia po otwarciu obwodów bezpieczeństwa typowy                                   | 40 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                                                                           | 60 ms                           |
| • wejścia przycisku WŁ. minimalny                                                                      | 0,15 s                          |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                   |                                 |
| 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                     |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                  |                                 |
| 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                        |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                              |                                 |
| wykonanie przyłącza elektrycznego                                                                      | Przyłącze śrubowe               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka</li> <li>— z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                     | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                             | 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)<br>1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)                                                                                                                                             |
| <b>Funkcja produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>funkcja produktu możliwa parametryzacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | Czujnik bezpotencjałowy / czujnik potencjałowy, start nadzorowany / autostart, 1-kanalowe / 2-kanalowe podłączenie czujnika, rozpoznanie zwarcia, test rozruchu, czujniki antywalentne, załączenie oburęczne |
| <b>możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Tak                                                                                                                                                                                                          |
| <b>możliwość współdziałania sterowanie prasą</b>                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                                                                                                                                                                          |
| <b>możliwość zastosowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyłącznik bezpieczeństwa</li> <li>• Monitoring czujników bezpotencjałowych</li> <li>• Monitoring czujników potencjałowych</li> <li>• monitorowanie wyłączników magnetycznych</li> <li>• obwody bezpieczeństwa</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>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=3SK1122-1AB40>

CAX-Online-Generator

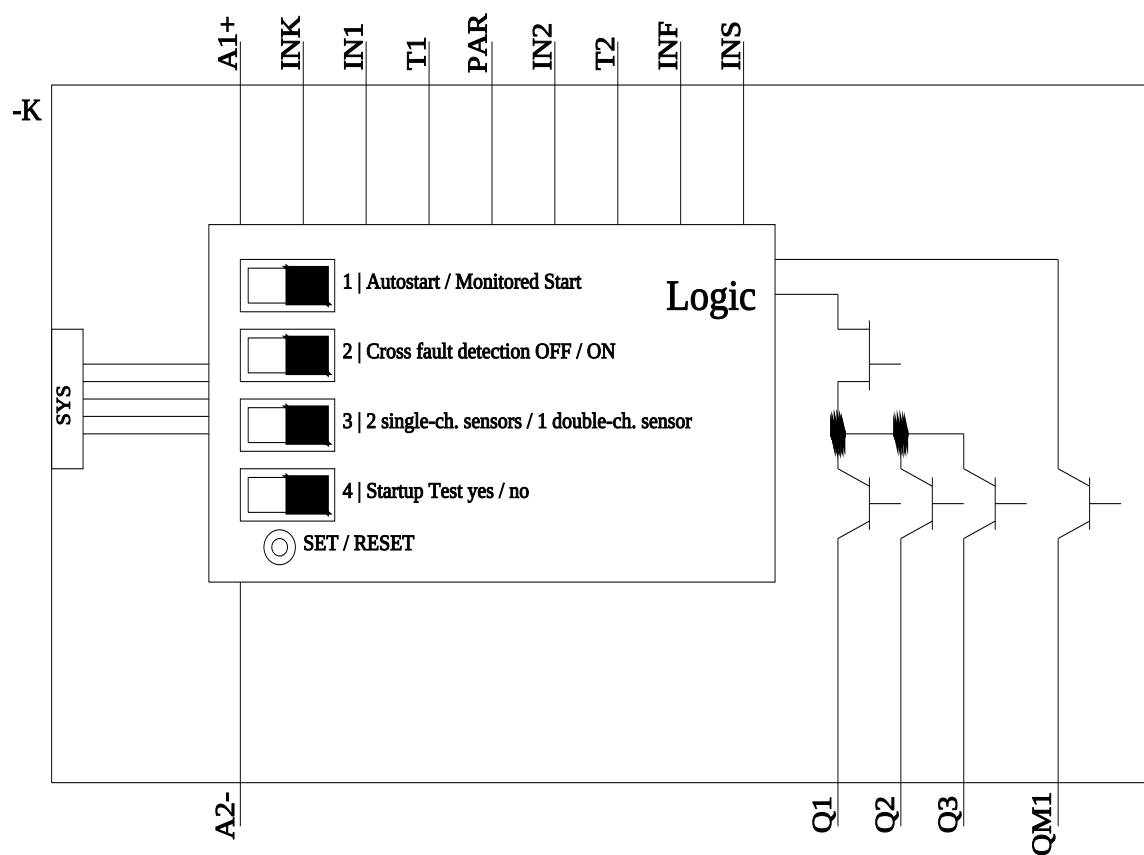
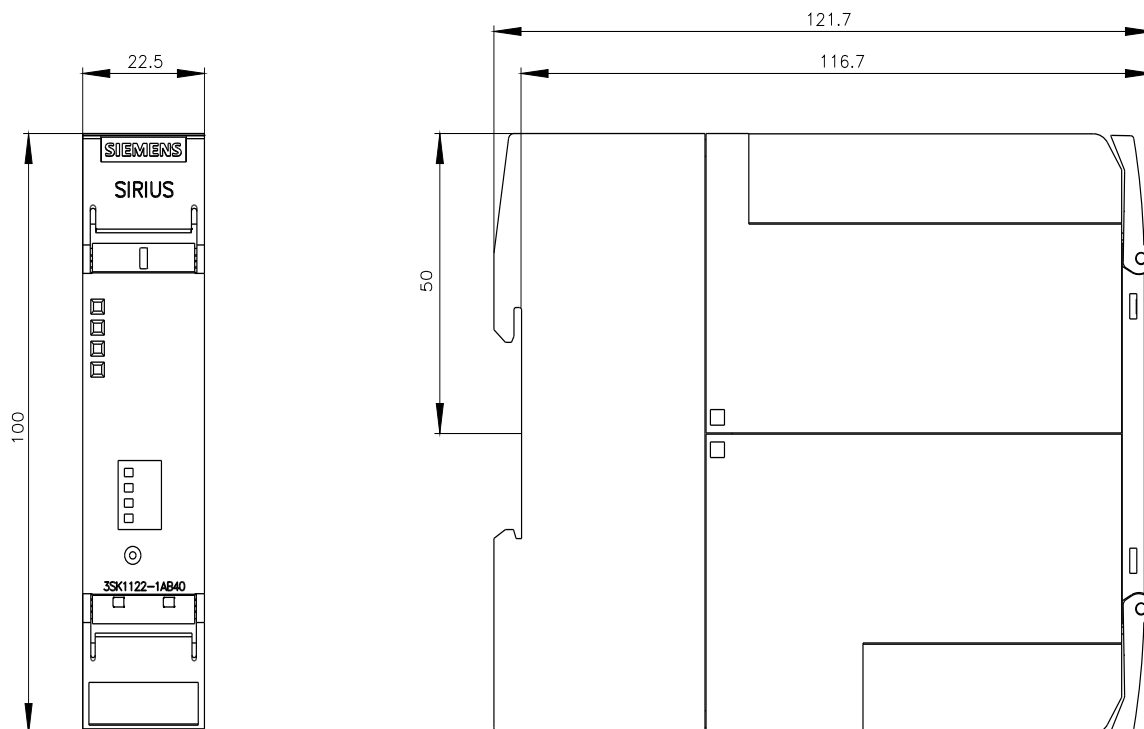
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1122-1AB40>

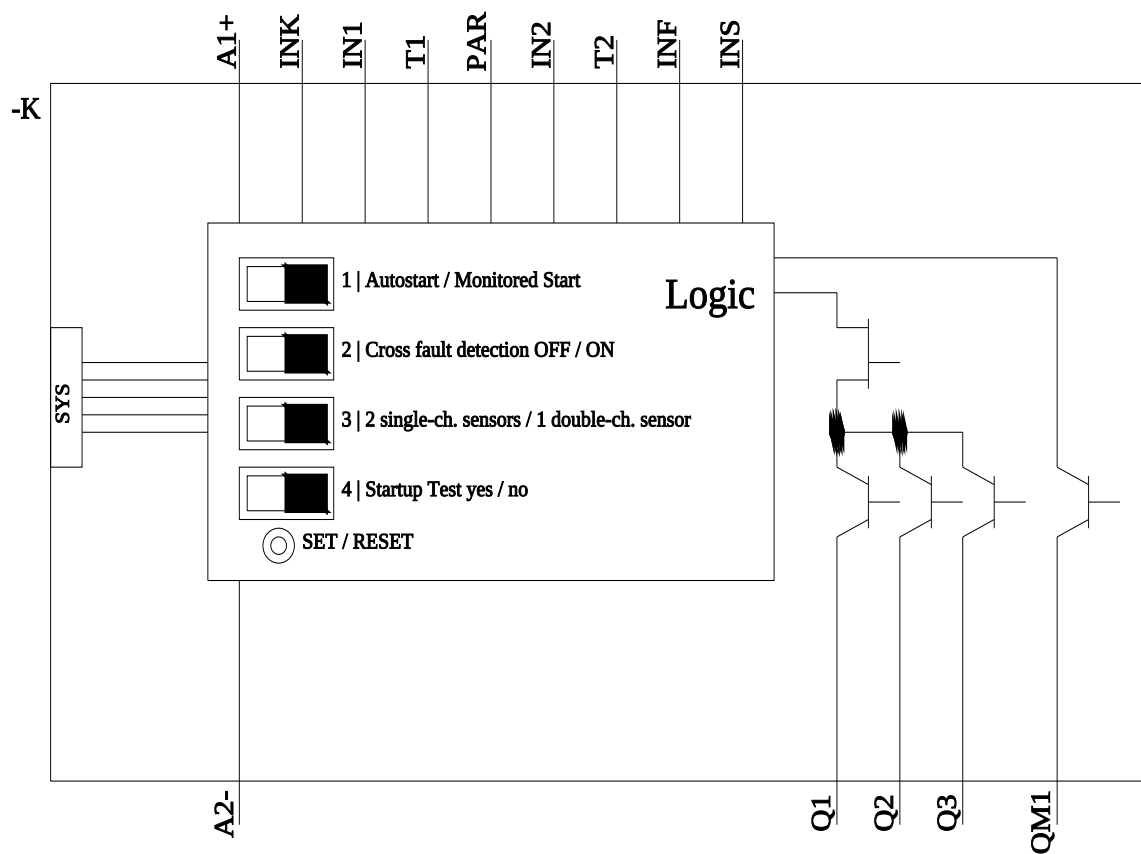
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1122-1AB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1122-1AB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-1AB40&lang=en)





Ostatnia zmiana:

11.08.2023