

Przełącznik bezpieczeństwa SIRIUS Jednostka podstawowa serii Advanced elektroniczne obwody zwalniające 1 obwód zwalniający 0,5 A Us = 24 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 | |
| • 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 | 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"> • zgodnie z IEC 61508 | 3 |
| poziom bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 0,0000000013 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"> • jako zestyk zwierny <ul style="list-style-type: none"> — dla zadań bezpieczeństwa bezzwłoczny — dla zadań bezpieczeństwa zwłoczny | 0 0 |
| liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy <ul style="list-style-type: none"> • dla zadań bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> — bezzwłoczny | 1 |
| kategoria zatrzymania zgodnie z DIN EN 60204-1 | 0 |
| Ogólne dane techniczne | |
| wykonanie wejścia <ul style="list-style-type: none"> • kaskadowe wejście/przełączanie funkcjonalne | Tak |

| | |
|--|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • wejście zwrotne | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • wejście startu | Tak |
| wykonanie przyłącza elektrycznego trzonek wtykowy | Nigdy |
| częstotliwość przełączania maksymalny | 2 000 1/h |
| zdolność łączeniowa prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V | 0,5 A |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przekaźnika wymagany | Nie wymagane |
| 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 | 85 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wejścia czujnika minimalny • wejścia przycisku WŁ. minimalny | 60 ms 0,15 s |

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

| | |
|---|-------------|
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | DC |
| zasilające napięcie sterujące | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC — wartość znamionowa | 24 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 17,5 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"> • jednożyłowy • typu linka <li style="padding-left: 20px;">— z tulejką kablową | <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (1,0 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • wielożyłowy | <p>1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)</p> <p>1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)</p> |

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wyłącznik bezpieczeństwa • Monitoring czujników bezpotencjałowych • Monitoring czujników potencjałowych • monitorowanie wyłączników magnetycznych • obwody bezpieczeństwa | <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> |

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](#)



LRS



RINA



RMRS

| |
|-------|
| other |
|-------|

[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=3SK1120-1AB40>

CAX-Online-Generator

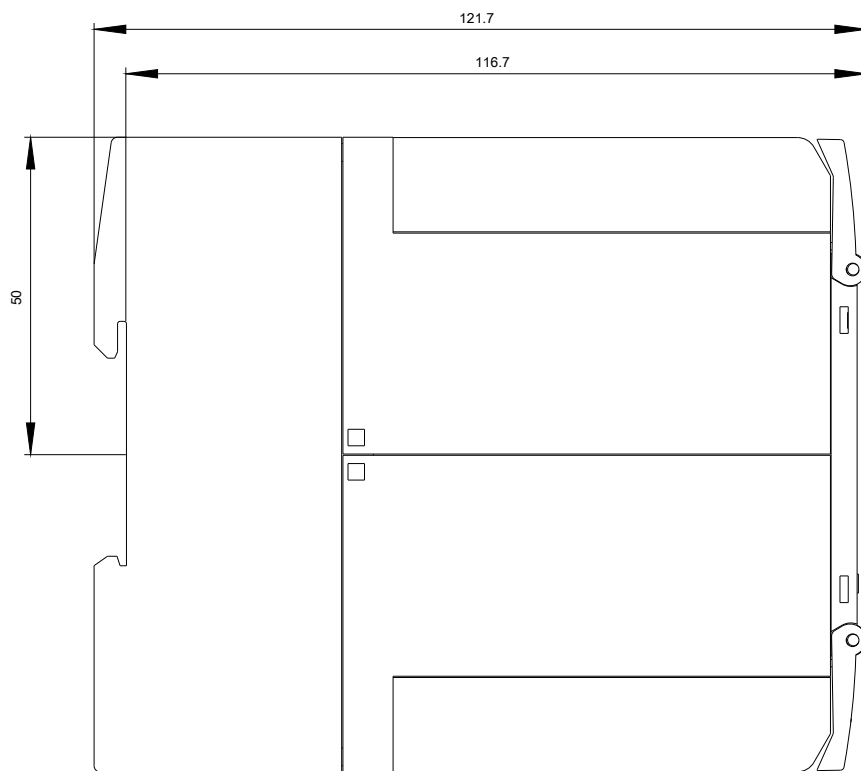
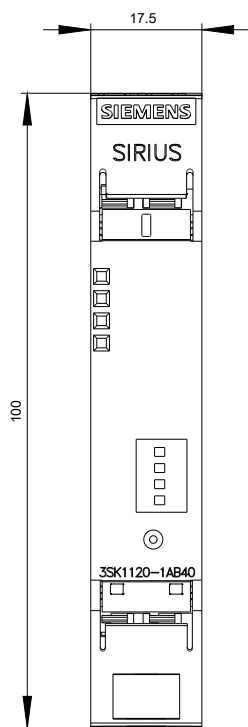
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1120-1AB40>

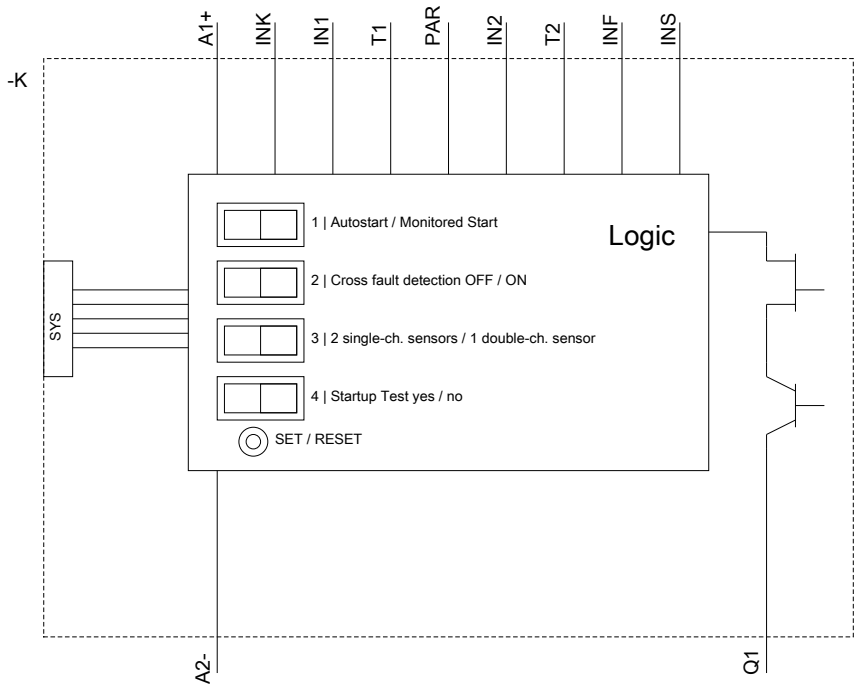
Service&Support

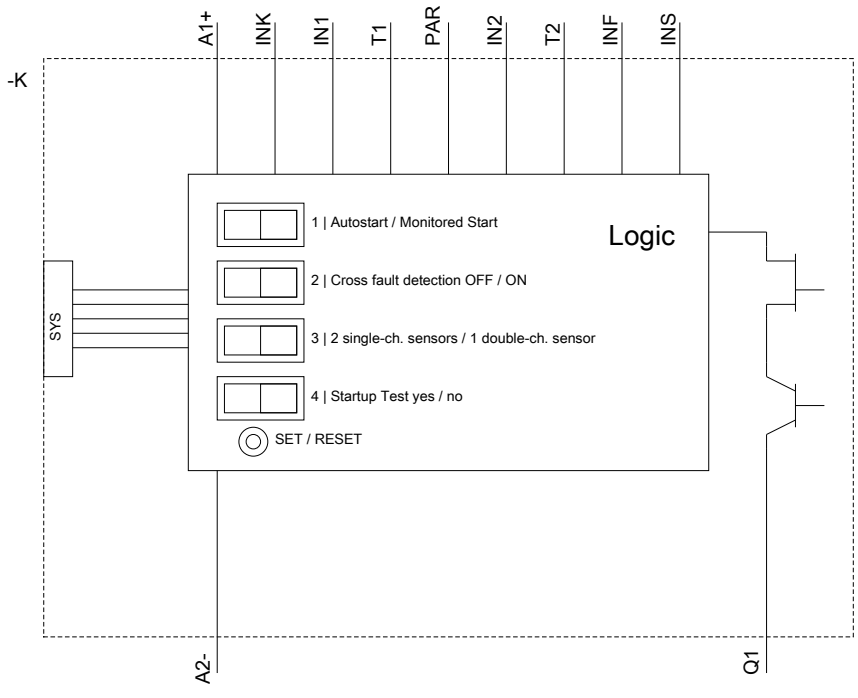
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SK1120-1AB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1120-1AB40&lang=en







Ostatnia zmiana:

25.03.2020