

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS základní zařízení typové řady Advanced reléové uvolňovací obvody 3 zapínací kontakty plus reléový signalizační obvod 1 rozpínací kontakt $U_s = 24\text{ V DC}$ pružinová svorka (Push-In)



Obecné technické údaje

| | |
|---|---|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| kategorie produktu | bezpečnostní spínací zařízení |
| označení produktu | bezpečnostní spínací zařízení |
| provedení produktu | reléové uvolňovací obvody |
| stupeň krytí IP krytu | IP20 |
| ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem | chráněn před dotykem prstem |
| izolační napětí jmenovitá hodnota | 300 V |
| okolní teplota | <ul style="list-style-type: none"> • během skladování -40 ... +80 °C • během provozu -25 ... +60 °C |
| tlak vzduchu podle SN 31205 | 90 kPa ... 106 kPa |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu | 10 ... 95 % |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| únarová pevnost podle IEC 60068-2-6 | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm |
| rázová pevnost | 10g / 11 ms |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 4 000 V |

| | |
|---|--|
| EMC rušivé vyzařování | IEC 60947-5-1, třída A |
| prostředí instalace ve vztahu k EMC | Tento produkt je určen pouze pro prostředí třídy A. V domácnostech může toto zařízení způsobit nežádoucí rušení rádiového přenosu. V tomto případě je uživatel povinen učinit vhodná opatření. |
| kategorie přepětí | 3 |
| stupeň znečištění | 3 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | F |
| ztrátový výkon [W] maximální | 2 W |
| počet senzorových vstupů jedno- nebo dvoukanálové | 1 |
| provedení kaskádování | ano |
| provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů | jedno- a dvoukanálové |
| vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu | Ano |
| úroveň integrované bezpečnosti (SIL) | |
| • podle IEC61508 | 3 |
| Performance Level (PL) | |
| • podle EN ISO 13849-1 | e |
| kategorie podle EN ISO 13849-1 | 4 |
| podíl bezpečných výpadků (SFF) | 99 % |
| PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061 | 0,0000000025 1/h |
| PFDAvg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508 | 0,000007 |
| T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 | 20 y |
| HFT podle IEC61508 | 1 |
| typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2 | typ B |
| počet výstupů jako kontaktní spínací prvek | |
| • jako rozpínací kontakt | |
| — pro signální funkci okamžitě spínající | 1 |
| • jako zapínací kontakt | |
| — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající | 3 |
| — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním | 0 |
| kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1 | 0 |
| Obecné technické údaje | |
| provedení vstupu | |
| • kaskádového vstupu/provozního zapojení | Ano |
| • vratného vstupu | Ano |
| • startovacího vstupu | Ano |
| provedení elektrického připojení patice | Ne |
| hustota spínání maximální | 360 1/h |
| spínací schopnost proud | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • zapínacích kontaktů reléových výstupů <ul style="list-style-type: none"> — u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V — při 115 V — při 230 V — u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — při 115 V — při 230 V • rozpínacích kontaktů reléových výstupů <ul style="list-style-type: none"> — u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V — při 115 V — při 230 V — u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — při 115 V — při 230 V | <p>5 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>1,5 A</p> <p>1,5 A</p> |
| tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální | 5 A |
| provozní proud při 17 V minimální | 5 mA |
| součtový proud maximální | 12 A |
| mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota | 10 000 000 |
| provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava | gL/gG: 6 A nebo jistič vedení typu A: 3 A nebo jistič vedení typu B: 2 A nebo jistič vedení typu C: 1 A |
| provedení pojistkové vložky pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava | pojistky Diazed nebo Neozed, provozní třída gL/gG: 6 A nebo jistič vedení typu A: 2 A nebo jistič vedení typu B: 2 A nebo jistič vedení typu C: 1 A |
| délka vedení <ul style="list-style-type: none"> • při Cu 1,5 mm² a 150 nF/km na jeden okruh senzorů maximální | 4 000 m |
| čas zapnutí při automatickém spuštění <ul style="list-style-type: none"> • u DC maximální | 110 ms |
| čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě <ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota • maximální | 6 500 ms 6 500 ms |
| čas zapnutí při kontrolovaném spuštění <ul style="list-style-type: none"> • maximální | 110 ms |
| doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota | 40 ms |
| doba zpožděného návratu při výpadku sítě <ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota • maximální | 30 ms 50 ms |

| | |
|--|--------|
| doba regenerace po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota | 30 ms |
| doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota | 6,5 s |
| délka impulzu | |
| • senzorového vstupu minimální | 75 ms |
| • vstupu tlačítka ZAP minimální | 0,15 s |

| Řídicí obvod/ Ovládání | |
|---|-------------|
| druh napětí řídicího napětí | DC |
| řídicí napětí | |
| • u DC | |
| — jmenovitá hodnota | 24 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky | |
| • u DC | 0,8 ... 1,2 |

| Instalace/ Připevnění/ Rozměry | |
|--|---|
| Montážní poloha | libovolně |
| vzdálenost, která se musí dodržet k uzemněným částem do stran | 5 mm |
| způsob upevnění | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím |
| šířka | 22,5 mm |
| výška | 100 mm |
| hloubka | 121,6 mm |

| Připojení/ Džem | |
|--|--|
| provedení elektrického připojení | pružinová svorka (Push-In) |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • jednokabelové | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • s jemnými drátky | |
| — s koncovým zpracováním žil | 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — bez koncového zpracování žil | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG | |
| • jednokabelové | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| • vícekabelové | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |

| Funkce produktu | |
|--|---|
| funkce produktu parametrizovatelné | senzor beznapětový / senzor pod napětím, monitorovaný start / autostart, 1kanálová / 2kanálová senzorová přípojka, detekce příčného zkratu, testování rozběhu, antivalenční senzory, dvouruční ovládání |
| vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12 | Ano |
| vhodné k vzájemnému působení řízení lisu | Ano |
| vhodné k použití | |
| • bezpečnostní spínač | Ano |
| • monitorování bezpotenciálových senzorů | Ano |

- monitorování potenciálových senzorů
- monitorování magnetických spínačů
- bezpečnostně orientované proudové okruhy

Ano
Ano
Ano

Schválení/ Osvědčení

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| General Product Approval | | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|  CCC |  CSA |  UL |  |  RCM |

[Type Examination Certificate](#)

| | | |
|---|---|--|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|  EG-Konf. | Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report |  LRS  RINA  RMRS |

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| other | Railway |
| Confirmation | Confirmation |

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3SK1121-2AB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-2AB40>

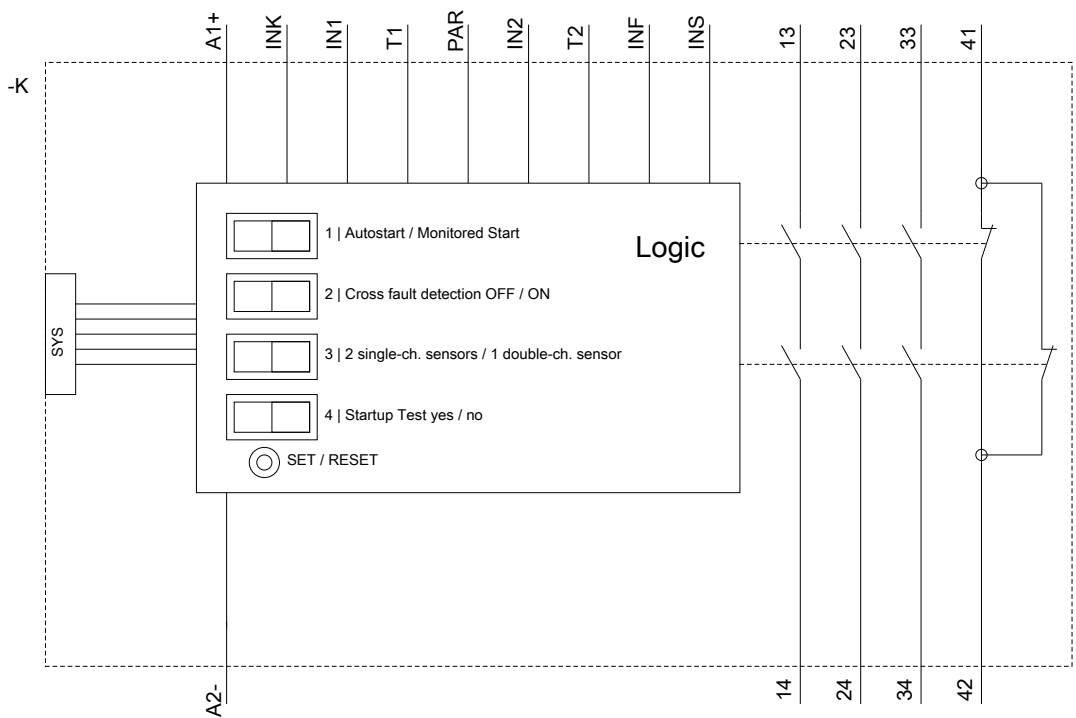
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

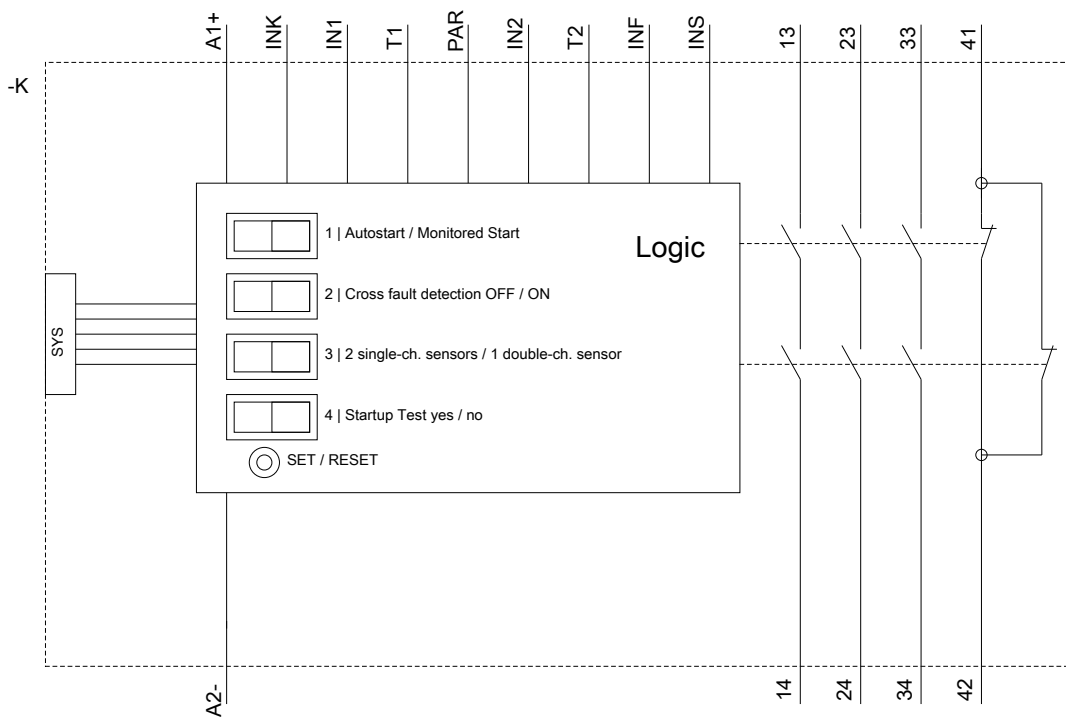
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1121-2AB40>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-2AB40&lang=en





Poslední změna:

23.11.2020