

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS základní zařízení typové řady Advanced s časovým zpožděním 0,5 - 30 s reléové uvolňovací obvody 2 NO nezpožděné 2 NO zpožděné  $U_s = 24\text{ V DC}$  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"> <li>• během skladování -40 ... +80 °C</li> <li>• během provozu -25 ... +60 °C</li> </ul>
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

<b>EMC rušivé vyzařování</b>	IEC 60947-5-1, třída A
<b>prostředí instalace ve vztahu k EMC</b>	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.
<b>kategorie přepětí</b>	3
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>ztrátový výkon [W] maximální</b>	2,5 W
<b>počet senzorových vstupů jedno- nebo dvoukanálové</b>	1
<b>provedení kaskádování</b>	ano
<b>provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů</b>	jedno- a dvoukanálové
<b>vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu</b>	Ano
<b>úroveň integrované bezpečnosti (SIL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC61508</li> <li>• pro časově zpožděný uvolňovací obvod podle IEC 61508</li> </ul>	3 SIL3
<b>Performance Level (PL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle EN ISO 13849-1</li> <li>• u časově zpožděného uvolňovacího obvodu podle EN ISO 13849-1</li> </ul>	e e
<b>kategorie podle EN ISO 13849-1</b>	4
<b>podíl bezpečných výpadků (SFF)</b>	99 %
<b>PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061</b>	0,0000000037 1/h
<b>PFDAvg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508</b>	0,000007
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
<b>HFT podle IEC61508</b>	1
<b>typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2</b>	typ B
<b>počet výstupů jako kontaktní spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jako zapínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> <li>— bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající</li> <li>— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním</li> </ul> </li> </ul>	2 2
<b>kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1</b>	0 / 1

#### Obecné technické údaje

<b>provedení vstupu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kaskádového vstupu/provozního zapojení</li> <li>• vratného vstupu</li> <li>• startovacího vstupu</li> </ul>	Ano Ano Ano
<b>provedení elektrického připojení patice</b>	Ne
<b>hustota spínání maximální</b>	360 1/h

<b>spínací schopnost proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapínacích kontaktů reléových výstupů <ul style="list-style-type: none"> <li>— u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V 3 A</li> <li>— při 115 V 0,2 A</li> <li>— při 230 V 0,1 A</li> </ul> </li> <li>— u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 115 V 3 A</li> <li>— při 230 V 3 A</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<b>součtový proud maximální</b>	12 A
<b>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</b>	10 000 000
<b>provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</b>	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
<b>délka vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při Cu 1,5 mm<sup>2</sup> a 150 nF/km na jeden okruh senzorů maximální 4 000 m</li> </ul>	
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC maximální 110 ms</li> </ul>	
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typická hodnota 6 500 ms</li> <li>• maximální 6 500 ms</li> </ul>	
<b>čas zapnutí při kontrolovaném spuštění</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální 110 ms</li> </ul>	
<b>doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota</b>	40 ms
<b>doba zpožděného návratu při výpadku sítě</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typická hodnota 30 ms</li> <li>• maximální 40 ms</li> </ul>	
<b>nastavitelná doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů</b>	0,5 ... 30
<b>doba regenerace po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota</b>	30 ms
<b>doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota</b>	6,5 s
<b>délka impulzu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senzorového vstupu minimální 75 ms</li> <li>• vstupu tlačítka ZAP minimální 0,15 s</li> </ul>	
<b>Řídicí obvod/ Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC

<b>řídící napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	
— jmenovitá hodnota	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	0,8 ... 1,2

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

Připojení/ Džem	
<b>provedení elektrického připojení</b>	pružinová svorka (Push-In)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky</li> </ul>	
— s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelové</li> </ul>	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Funkce produktu	
<b>funkce produktu parametrizovatelné</b>	senzor beznapětový / senzor pod napětím, monitorovaný start / autostart, 1kanálová / 2kanálová senzorová přípojka, detekce příčného zkratu, testování rozběhu, antivalenční senzory, dvouruční ovládání, časové zpoždění
<b>vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12</b>	Ano
<b>vhodné k vzájemnému působení řízení lisu</b>	Ano
<b>vhodné k použití</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostní spínač</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorování bezpotenciálových senzorů</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorování potenciálových senzorů</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorování magnetických spínačů</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientované proudové okruhy</li> </ul>	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
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>

#### Další informace

##### Informace- a Stáhnout Center

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

##### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3SK1121-2CB42>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-2CB42>

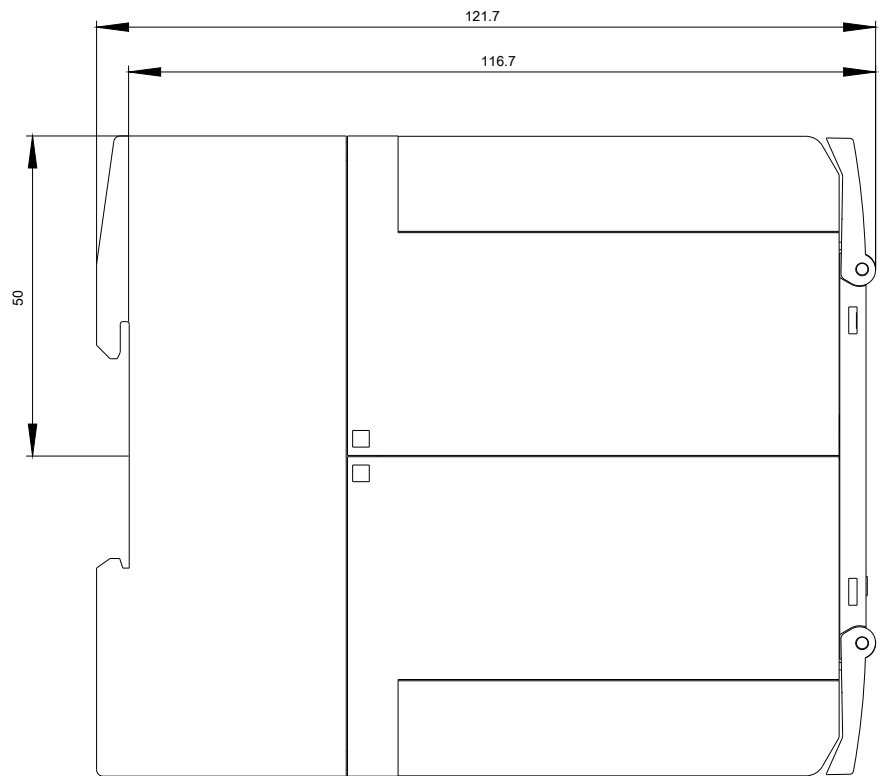
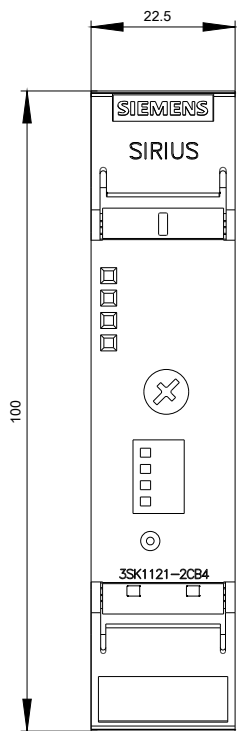
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

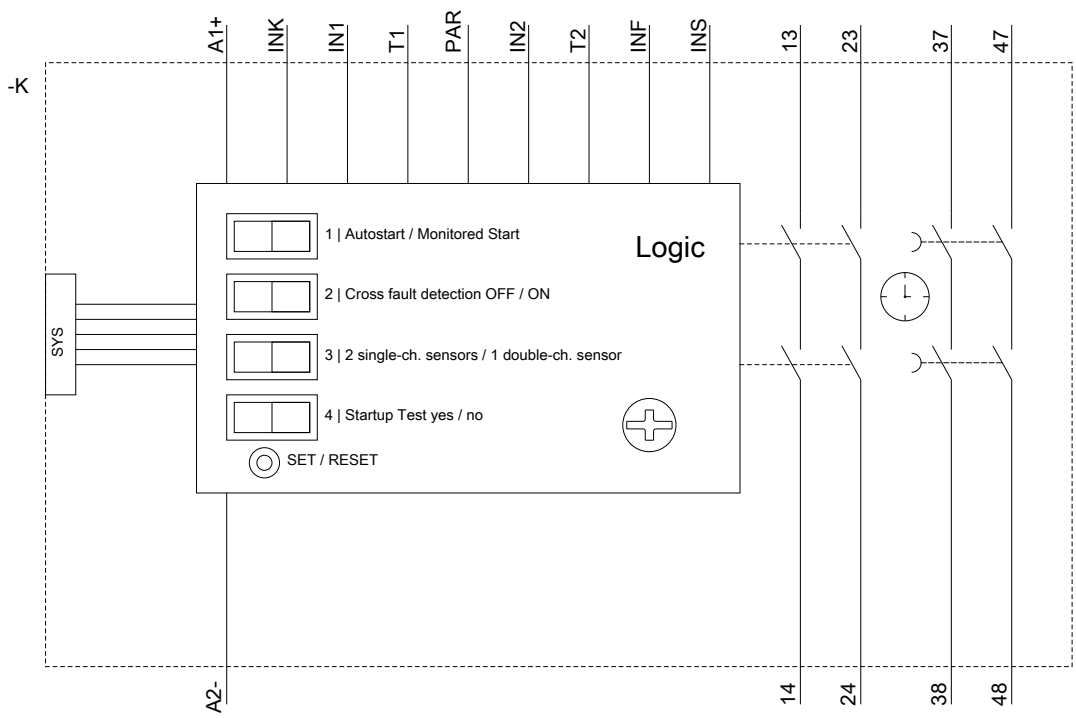
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1121-2CB42>

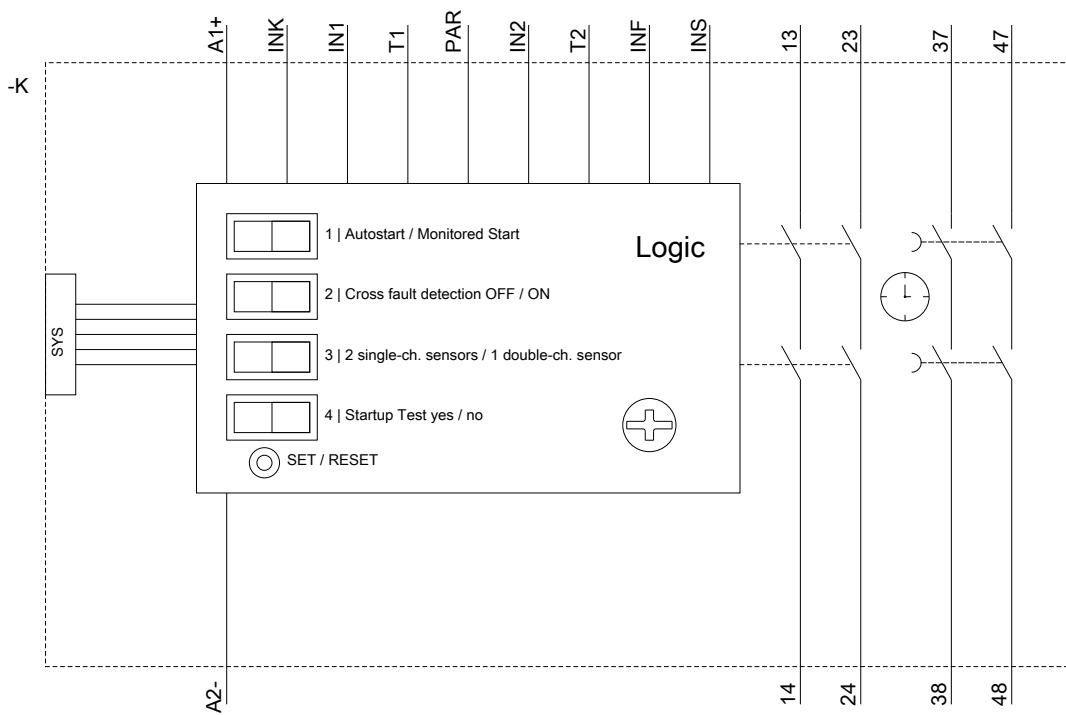
##### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

##### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1121-2CB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-2CB42&lang=en)







Poslední změna:

15.5.2020