

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 $U_s = 24\text{ V DC}$ šroubová svorka



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	2,5 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC61508 • pro časově zpožděný uvolňovací obvod podle IEC 61508 	3 SIL3
Performance Level (PL)	
<ul style="list-style-type: none"> • podle EN ISO 13849-1 • u časově zpožděného uvolňovacího obvodu podle EN ISO 13849-1 	e e
kategorie podle EN ISO 13849-1	4
podíl bezpečných výpadků (SFF)	99 %
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	0,0000000037 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	
<ul style="list-style-type: none"> • jako zapínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním 	2 2
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0 / 1

Obecné technické údaje

provedení vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • kaskádového vstupu/provozního zapojení • vratného vstupu • startovacího vstupu 	Ano Ano 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 3 A — při 115 V 0,2 A — při 230 V 0,1 A — u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — při 115 V 3 A — při 230 V 3 A 	
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
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 6 500 ms • maximální 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 30 ms • maximální 40 ms 	
nastavitelná doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů	0,5 ... 30
doba regenerace po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota	30 ms
doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota	6,5 s
délka impulzu	
<ul style="list-style-type: none"> • senzorového vstupu minimální 75 ms • vstupu tlačítka ZAP minimální 0,15 s 	
Řídicí obvod/ Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC

řídící napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	
— jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky 	
— s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • 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, časové zpoždění
vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12	Ano
vhodné k vzájemnému působení řízení lisu	Ano
vhodné k použití	
<ul style="list-style-type: none"> • bezpečnostní spínač 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování bezpotenciálových senzorů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování potenciálových senzorů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování magnetických spínačů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • bezpečnostně orientované proudové okruhy 	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=3SK1121-1CB42>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-1CB42>

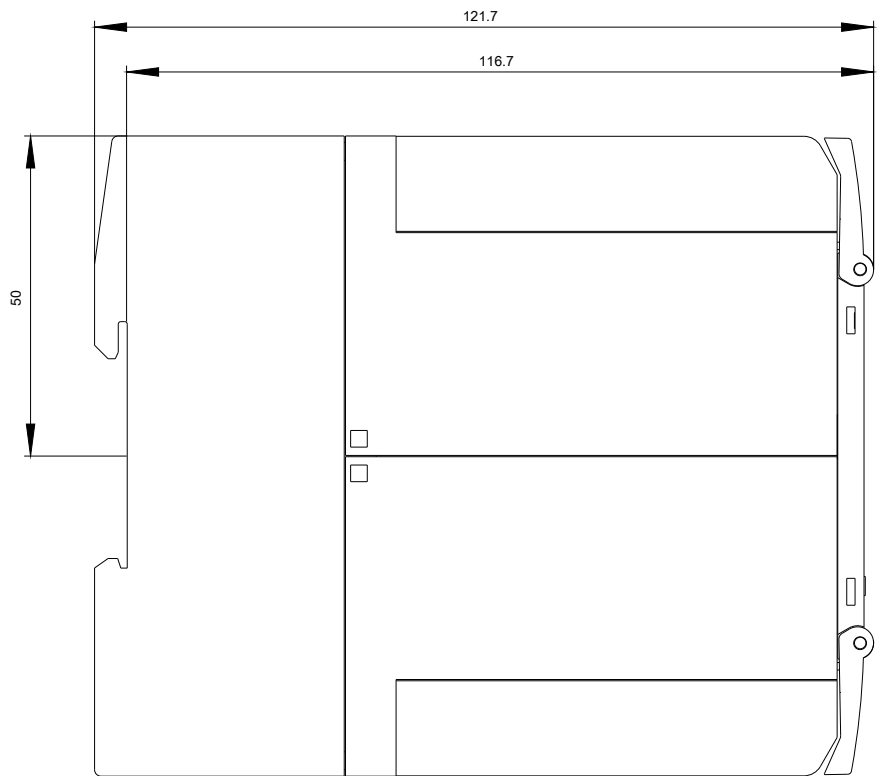
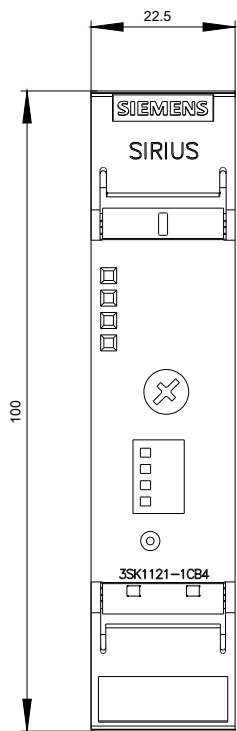
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

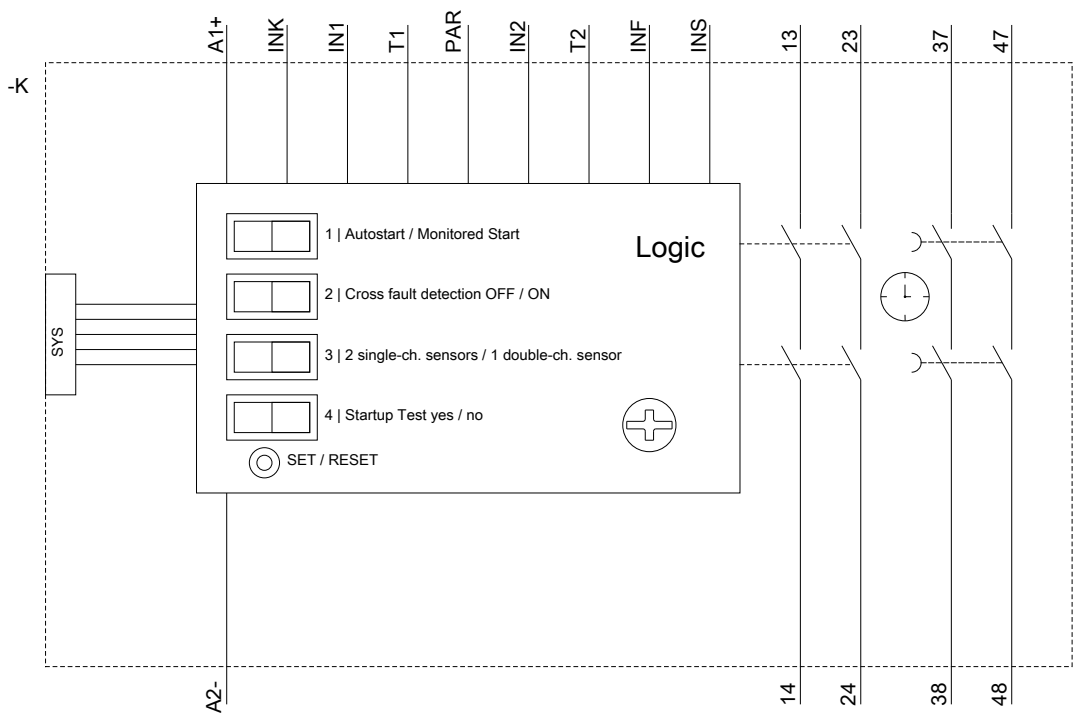
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1121-1CB42>

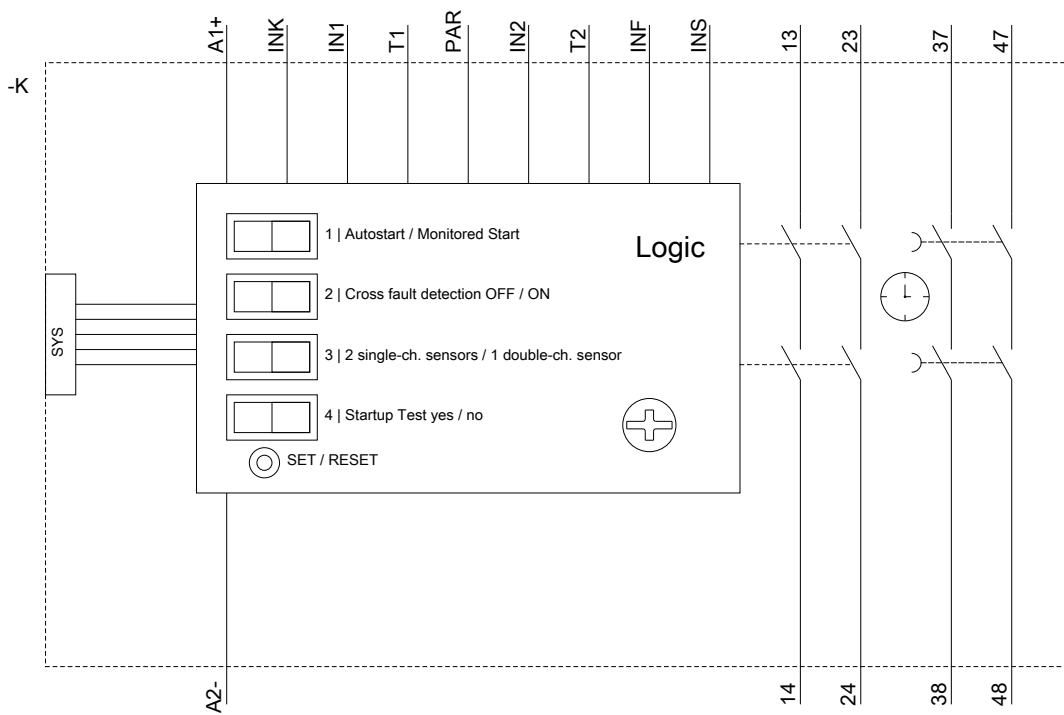
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-1CB42&lang=en







Poslední změna:

05.11.2020