

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS základní zařízení typové řady  
Standard elektronické uvolňovací obvody 2 uvolňovací okruhy plus 1  
signalizační obvod  $U_s = 24\text{ V DC}$  pružinová svorka (Push-In)



### Obecné technické údaje

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	bezpečnostní spínací zařízení
označení produktu	bezpečnostní spínací zařízení
provedení produktu	elektronické uvolňovací obvody
stupeň krytí IP krytu	IP20
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
izolační napětí jmenovitá hodnota	50 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	800 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	0,000000001 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 zapínací kontakt	
— bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající	0
— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním	0
počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek	
• bezpečnostně orientovaný	
— okamžitě spínající	2
• pro signální funkci okamžitě spínající	1
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

<b>hustota spínání maximální</b>	2 000 1/h
<b>spínací schopnost proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• polovodičových výstupů u DC-13 při 24 V</li> </ul>	2 A
<b>provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</b>	není nutné
<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</li> </ul>	4 000 m
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC maximální</li> </ul>	85 ms
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typická hodnota</li> <li>• maximální</li> </ul>	6 500 ms 6 500 ms
<b>čas zapnutí při kontrolovaném spuštění</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální</li> </ul>	85 ms
<b>doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota</b>	40 ms
<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>• sensorového vstupu minimální</li> <li>• vstupu tlačítka ZAP minimální</li> </ul>	60 ms 0,15 s

#### Řídicí obvod/ Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> <li>— jmenovitá hodnota</li> </ul>	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>	91,6 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— s koncovým zpracováním žil</li> <li>— bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 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
<b>vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12</b>	Ne
<b>vhodné k vzájemnému působení řízení lisu</b>	Ne
<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

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
 CCC	 CSA	 UL
 EAC	 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 LRS
		 RINA
		 RMRS
<b>other</b>	<b>Railway</b>	
<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=3SK1112-2BB40>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1112-2BB40>

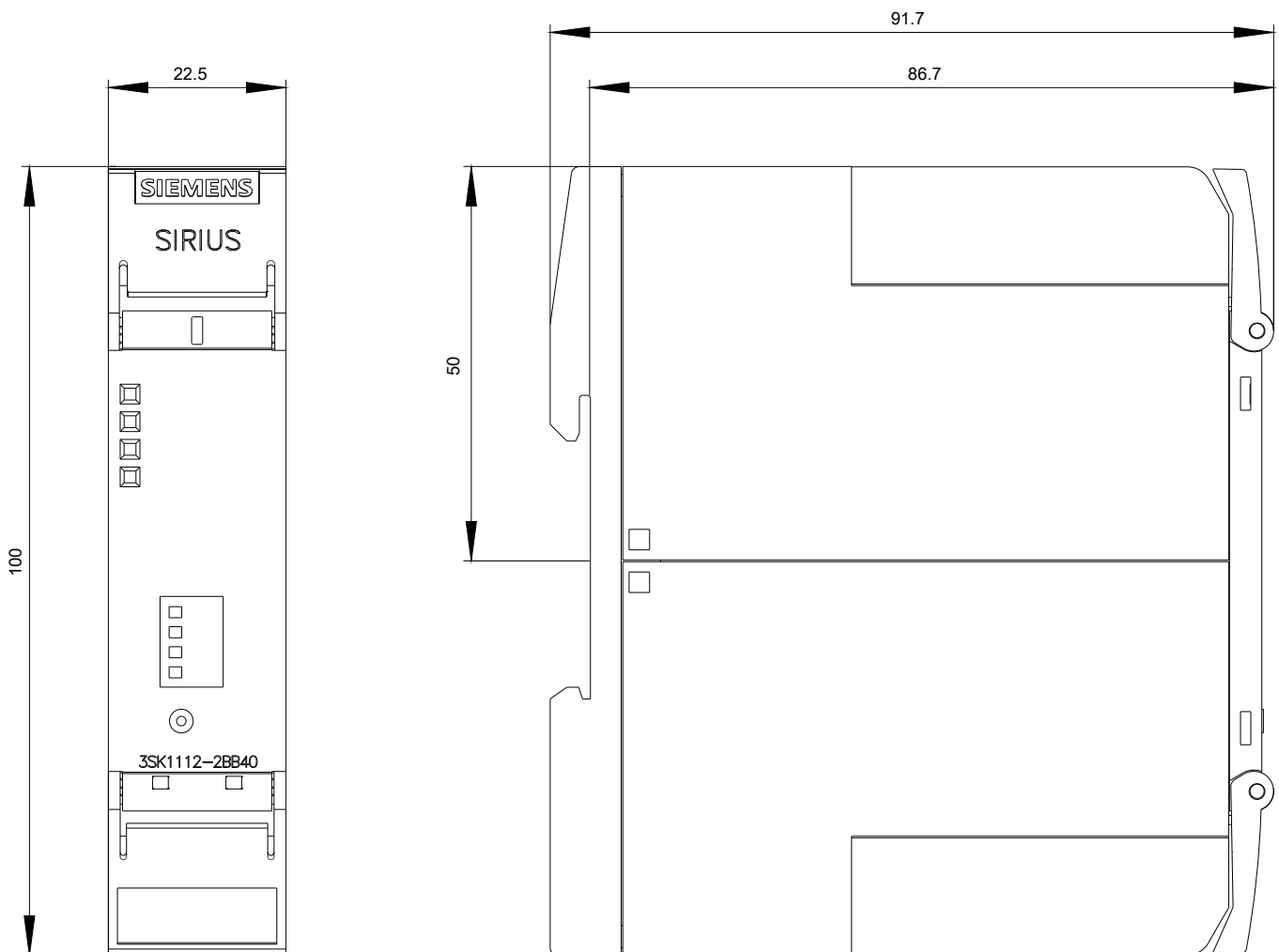
### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

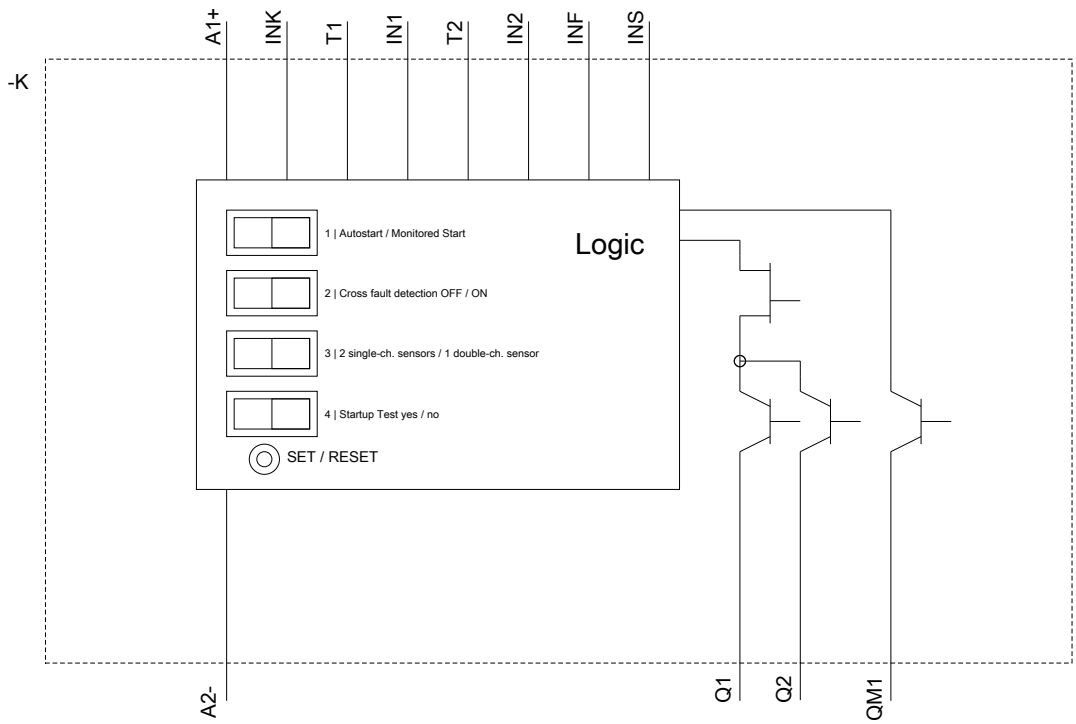
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1112-2BB40>

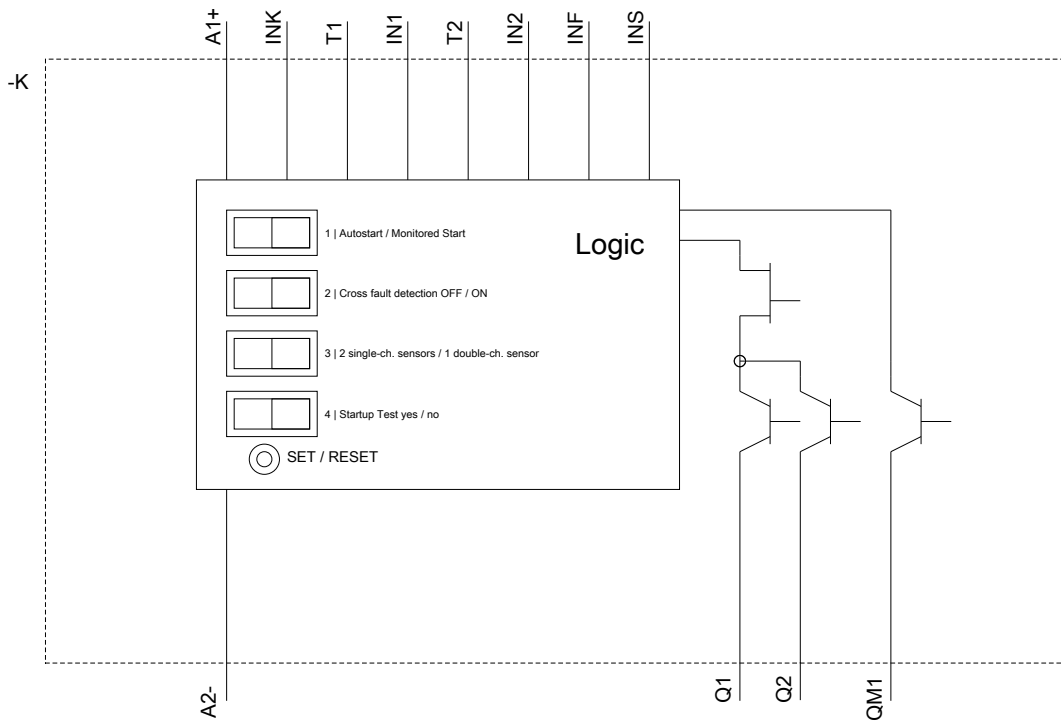
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1112-2BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1112-2BB40&lang=en)







Poslední změna:

23.11.2020