



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

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	bezpečnostní spínací zařízení
označení produktu	bezpečnostní spínací zařízení
provedení produktu	reléové uvolňovací obvody
<b>Obecné technické údaje</b>	
stupeň krytí IP krytu	IP20
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
izolační napětí jmenovitá hodnota	300 V
okolní teplota	
• během skladování	-40 ... +80 °C
• během provozu	-25 ... +60 °C
tlak vzduchu podle SN 31205	90 ... 106 kPa
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	4 000 m; snížení výkonu viz sdělení k produktu 109792701
únavová 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 B
prostředí instalace ve vztahu k EMC	Tento produkt je určen pro prostředí třídy B a lze jej použít též v domácnostech.
kategorie přepětí	3
stupeň znečištění	3
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
ztrátový výkon [W] maximální	2 W
počet sensorových vstupů jedno- nebo dvoukanálové	1
provedení kaskádování	žádné
provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů	jedno- a dvoukanálové
vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu	Ano
• úroveň integrity bezpečnosti (SIL) podle IEC 62061	3
• úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	3
Performance Level (PL)	
• podle ISO 13849-1	e
kategorie podle EN ISO 13849-1	4
podíl bezpečných výpadků (SFF)	99 %
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	1,7E-9 1/h
PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508	1E-6
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 a
HFT podle IEC61508	1
typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2	typ A

**Vstupy/ Výstupy**

<b>počet výstupů jako kontaktní spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● jako rozpínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> <li>— pro signální funkci okamžitě spínající</li> </ul> </li> <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>	<p style="margin: 0;">1</p> <p style="margin: 0;">3</p> <p style="margin: 0;">0</p>
<b>kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1</b>	0
<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>	<p style="margin: 0;">Ne</p> <p style="margin: 0;">Ano</p> <p style="margin: 0;">Ano</p>
<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</li> <li>— při 115 V</li> <li>— při 230 V</li> </ul> </li> <li>— u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 115 V</li> <li>— při 230 V</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>● rozpínacích kontaktů reléových výstupů <ul style="list-style-type: none"> <li>— u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V</li> <li>— při 115 V</li> <li>— při 230 V</li> </ul> </li> <li>— u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 115 V</li> <li>— při 230 V</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p style="margin: 0;">5 A</p> <p style="margin: 0;">0,2 A</p> <p style="margin: 0;">0,1 A</p> <p style="margin: 0;">5 A</p> <p style="margin: 0;">5 A</p> <p style="margin: 0;">1 A</p> <p style="margin: 0;">0,2 A</p> <p style="margin: 0;">0,1 A</p> <p style="margin: 0;">1,5 A</p> <p style="margin: 0;">1,5 A</p>
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>součtový proud maximální</b>	12 A
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<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>provedení pojistkové vložky pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů před zkratem nezbytná výbava</b>	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
<b>délka vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● při součtu všech okruhů senzorů při Cu 1,5 mm<sup>2</sup> a 150 nF/km maximální</li> </ul>	2 000 m
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● typická hodnota</li> <li>● u DC maximální</li> <li>● u AC maximální</li> </ul>	<p style="margin: 0;">200 ms</p> <p style="margin: 0;">320 ms</p> <p style="margin: 0;">320 ms</p>
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● typická hodnota</li> <li>● maximální</li> </ul>	<p style="margin: 0;">200 ms</p> <p style="margin: 0;">320 ms</p>
<b>čas zapnutí při kontrolovaném spuštění</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● maximální</li> <li>● typická hodnota</li> </ul>	<p style="margin: 0;">20 ms</p> <p style="margin: 0;">15 ms</p>
<b>doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota</b>	10 ms
<b>doba zpožděného návratu při výpadku sítě</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● typická hodnota</li> <li>● maximální</li> </ul>	<p style="margin: 0;">65 ms</p> <p style="margin: 0;">75 ms</p>
<b>doba regenerace po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota</b>	10 ms
<b>doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota</b>	0,09 s
<b>délka impulzu</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• senzového vstupu minimální</li> </ul>	150 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vstupu tlačítka ZAP minimální</li> </ul>	0,015 s
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC/DC
<b>kmitočet řídicího napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jmenovitá hodnota</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 jmenovitá hodnota</li> </ul>	60 Hz
<b>řídicí napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 V
—	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	
— při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
—	24 ... 24 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
—	24 ... 24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	
— při 50 Hz	0,85 ... 1,1
— při 60 Hz	0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	0,85 ... 1,2
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<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
<b>Připojení Svorky</b>	
<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)
<b>Funkce produktu</b>	
<b>funkce produktu parametrizovatelné</b>	senzor beznapěťový / senzor pod napětím, monitorovaný start / autostart
<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
<b>Schválení Osvědčení</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Ap-  
proval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3SK1111-2AB30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1111-2AB30>

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=3SK1111-2AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1111-2AB30&lang=en)



