

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS rozšíření výstupu 3RO power, s reléovými uvolňovacími obvody 3 zapínací kontakty plus reléový signalizační obvod 1 rozpínací kontakt  $U_s = 230 \text{ V AC}$  pružinová svorka (Push-In)



Obecné technické údaje	
Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	bezpečnostní spínací zařízení
označení produktu	rozšíření výstupu
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
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
rázová pevnost	5g / 10 ms
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V

<b>EMC rušivé vyzařování</b>	IEC 60947-5-1, třída B
<b>prostředí instalace ve vztahu k EMC</b>	Tento produkt je určen pro prostředí třídy B a lze jej použít též v domácnostech.
<b>kategorie přepětí</b>	3
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>referenční značka podle DIN EN 61346-2</b>	F
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>ztrátový výkon [W] maximální</b>	3,5 W
<b>úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508</b>	3
<b>Performance Level (PL) podle EN ISO 13849-1</b>	e
<b>kategorie podle EN ISO 13849-1</b>	4
<b>PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061</b>	0,000000001 1/h
<b>PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508</b>	0,000001
<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 A
<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 spínající se zpožděním</li> <li>— pro zpětný okruh okamžitě spínající</li> <li>— bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající</li> <li>— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním</li> </ul> </li> <li>• jako zapínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> <li>— pro signální funkci okamžitě spínající</li> <li>— pro signální funkci spínající se zpožděním</li> <li>— bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající</li> <li>— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním</li> </ul> </li> </ul>	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>3</p> <p>0</p>
<b>počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> </ul> </li> </ul>	<p>0</p>
<b>kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1</b>	0
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>provedení elektrického připojení patice</b>	Ne
<b>hustota spínání maximální</b>	360 1/h
<b>spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-13</li> </ul>	

— při 24 V	6 A
— při 115 V	1,1 A
— při 230 V	0,55 A
• u AC-15	
— při 24 V	10 A
— při 115 V	10 A
— při 230 V	10 A
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	10 A
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<b>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</b>	10 000 000
<b>maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi vyhodnocovací elektronikou a uvolňovacím obvodem podle EN 60947-1</b>	300 V
<b>provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</b>	gL/gG: 16 A nebo jistič vedení typu A: 6 A nebo jistič vedení typu B: 4 A nebo jistič vedení typu C: 4 A
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění</b>	
• typická hodnota	10 ms
• u AC maximální	15 ms
<b>čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě</b>	
• typická hodnota	10 ms
• maximální	15 ms
<b>doba zpožděného návratu při výpadku sítě</b>	
• typická hodnota	15 ms
• maximální	15 ms
<b>doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota</b>	0 s
<b>Řídicí obvod/ Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC
<b>kmítočet řídicího napětí</b>	
• 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
• 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
<b>řídicí napětí</b>	
• u AC	
— při 50 Hz	
— jmenovitá hodnota	230 V
— při 60 Hz	
— jmenovitá hodnota	230 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky</b>	
• u AC	
— při 50 Hz	0,85 ... 1,1

— při 60 Hz

0,85 ... 1,1

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<b>Montážní poloha</b>	na vodorovné montážní liště
<b>vzdálenost, která se musí dodržet k uzemněným částem do stran</b>	5 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže do stran</b>	0 mm
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
<b>šířka</b>	90 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>	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• s jemnými drátky	
— s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 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>	
• jednokabelové	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• vícekabelové	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

### Funkce produktu

<b>vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12</b>	Ne
<b>vhodné k použití</b>	
• bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ano

### Schválení/ Osvědčení

<b>doložení způsobilosti</b>	
• schválení TÜV	Ano
• schválení UL	Ano

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CSA



CCC



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

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

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3SK1213-2AL20>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AL20>

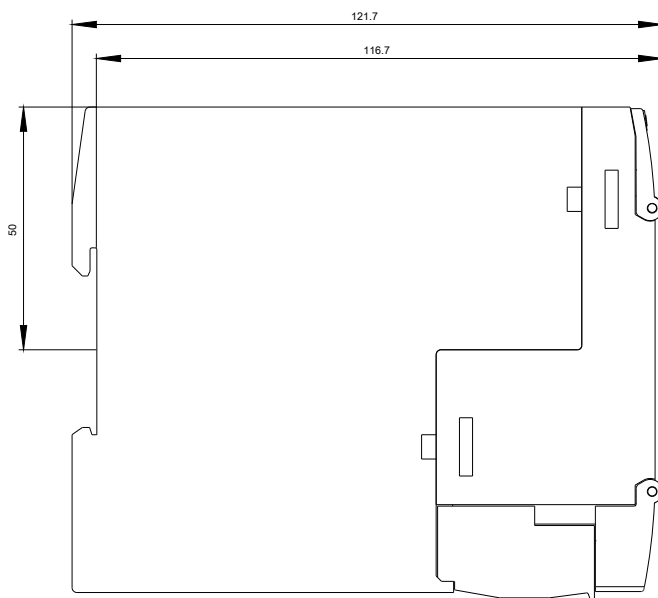
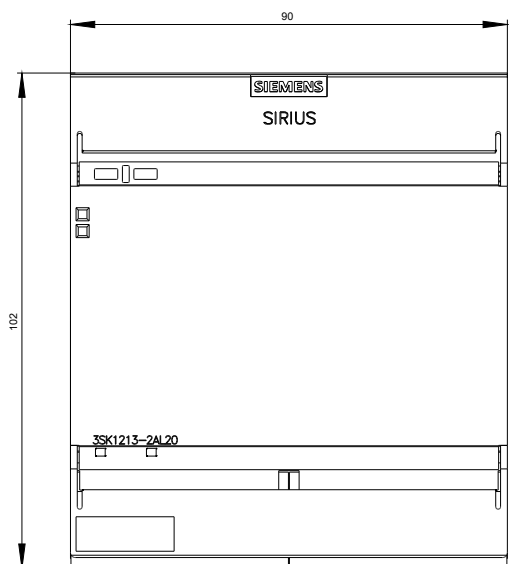
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

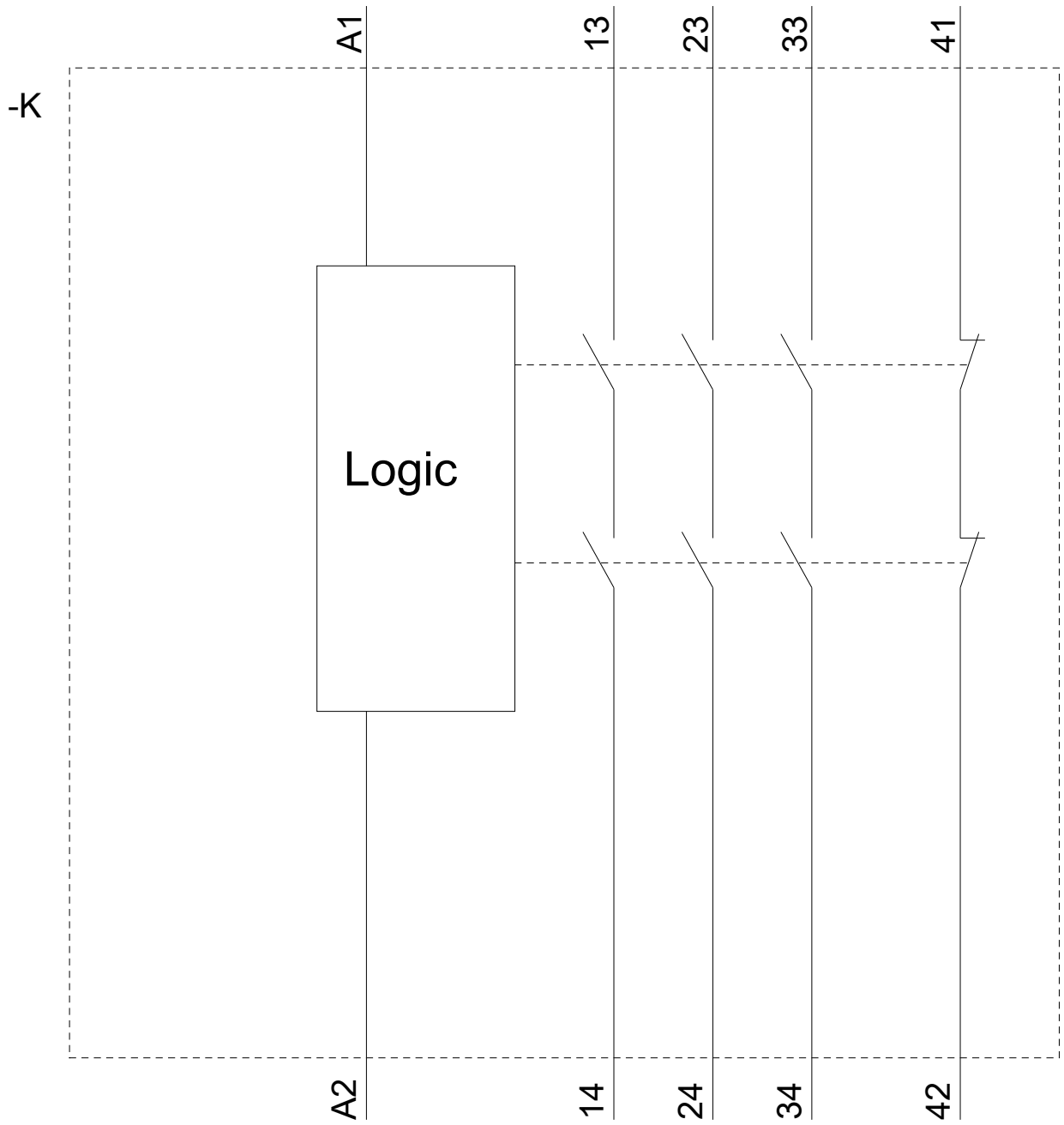
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1213-2AL20>

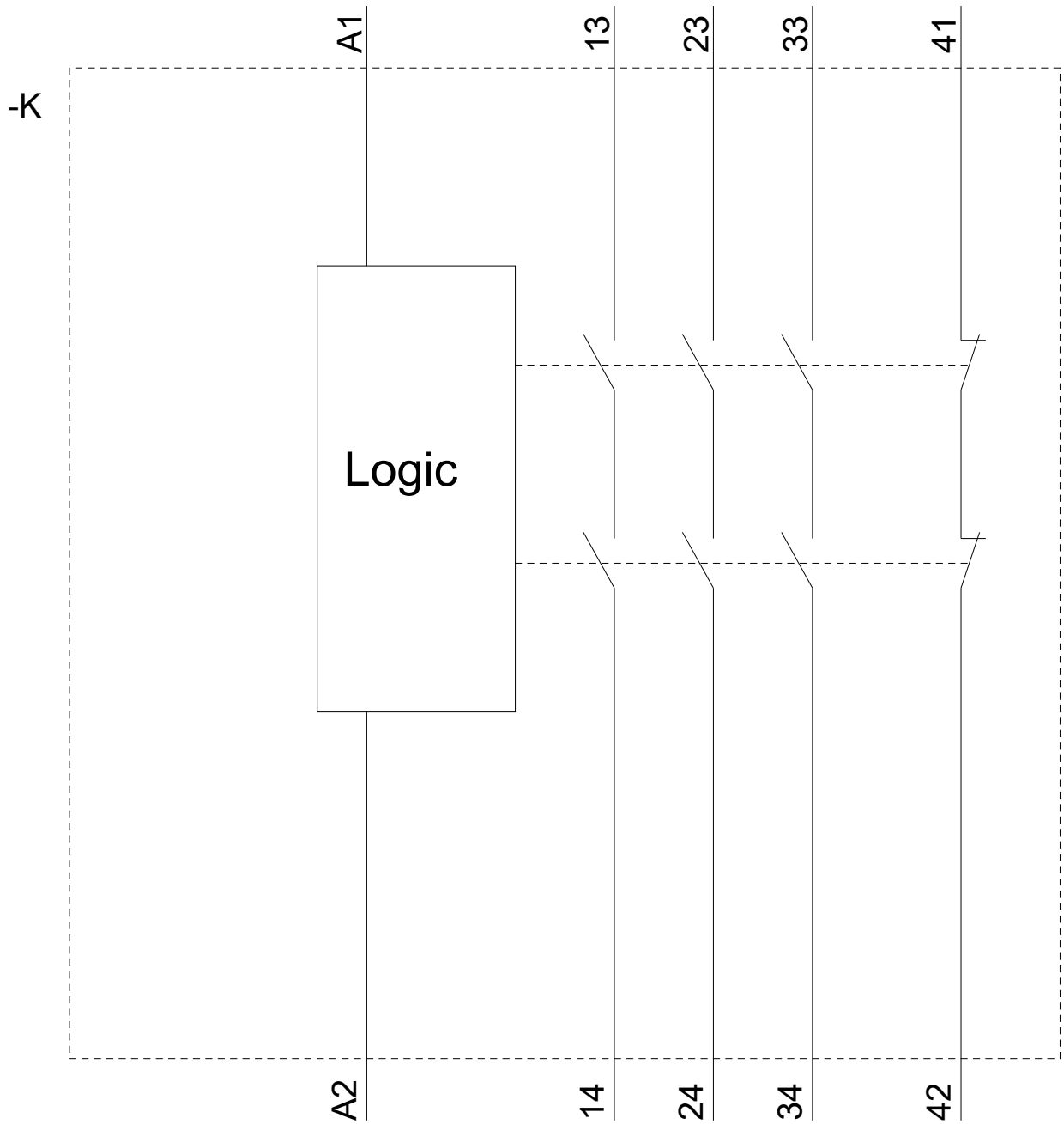
##### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

##### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AL20&lang=en)







Poslední změna:

12.10.2020