

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



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"> • 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	5g / 10 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 DIN EN 61346-2	F
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	F
ztrátový výkon [W] maximální	3,5 W
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	3
Performance Level (PL) podle EN ISO 13849-1	e
kategorie podle EN ISO 13849-1	4
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	0,000000001 1/h
PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508	0,000001
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 A
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	
<ul style="list-style-type: none"> • jako rozpínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — pro signální funkci spínající se zpožděním — pro zpětný okruh okamžitě spínající — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním • jako zapínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — pro signální funkci okamžitě spínající — pro signální funkci spínající se zpožděním — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním 	<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>
počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek	
<ul style="list-style-type: none"> • pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> — spínající se zpožděním 	<p>0</p>
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0
Obecné technické údaje	
provedení elektrického připojení patice	Ne
hustota spínání maximální	360 1/h
spínací schopnost proud zapínacích kontaktů reléových výstupů	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC-13 	

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

— při 60 Hz

0,85 ... 1,1

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	na vodorovné montážní liště
vzdálenost, která se musí dodržet k uzemněným částem do stran	5 mm
vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže do stran	0 mm
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
šířka	90 mm
výška	100 mm
hloubka	121,6 mm

Připojení/ Džem

provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky — s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG	
• jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

Funkce produktu

vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12	Ne
vhodné k použití	
• bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ano

Schválení/ Osvědčení

doložení způsobilosti	
• 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
Confirmation	Confirmation

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=3SK1213-1AL20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-1AL20>

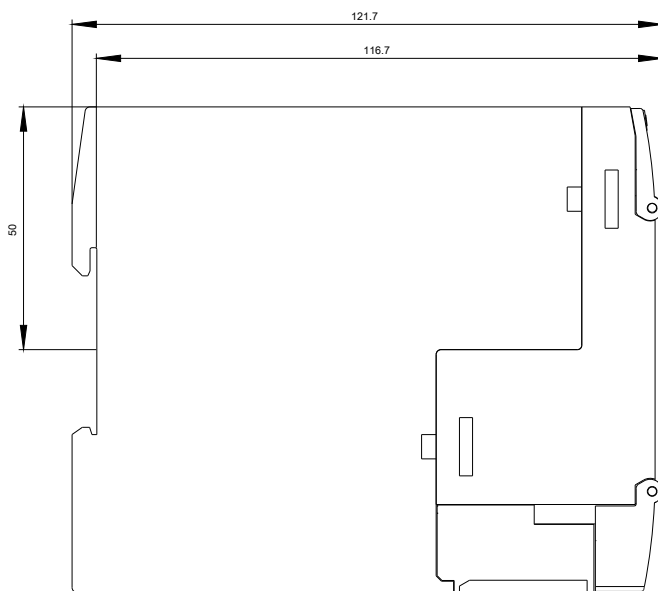
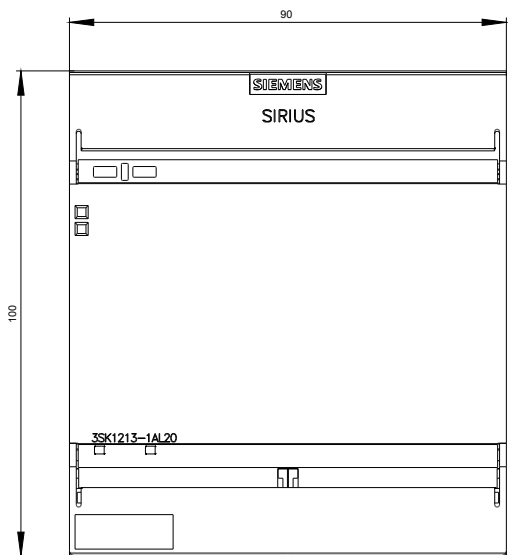
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

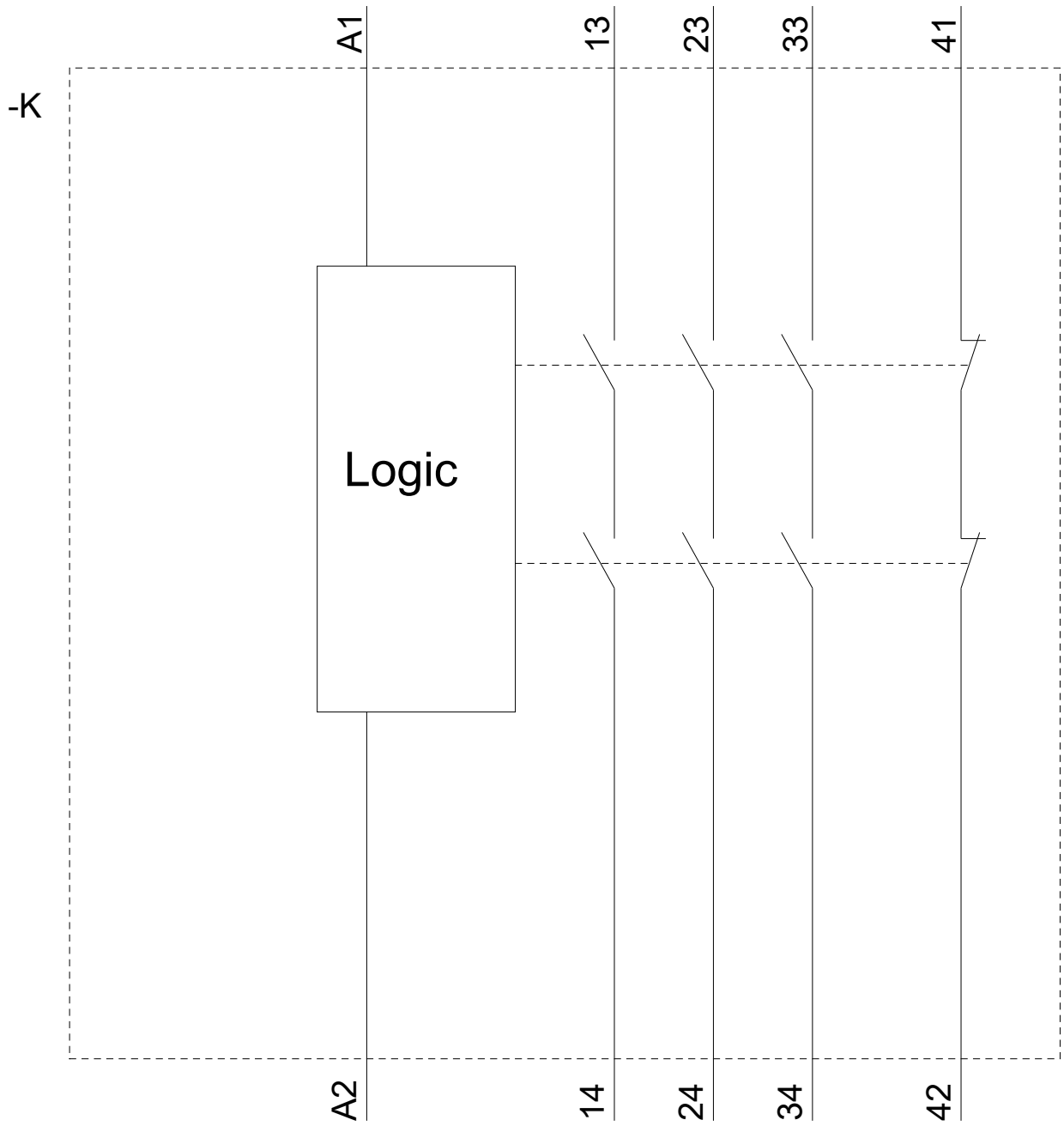
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1213-1AL20>

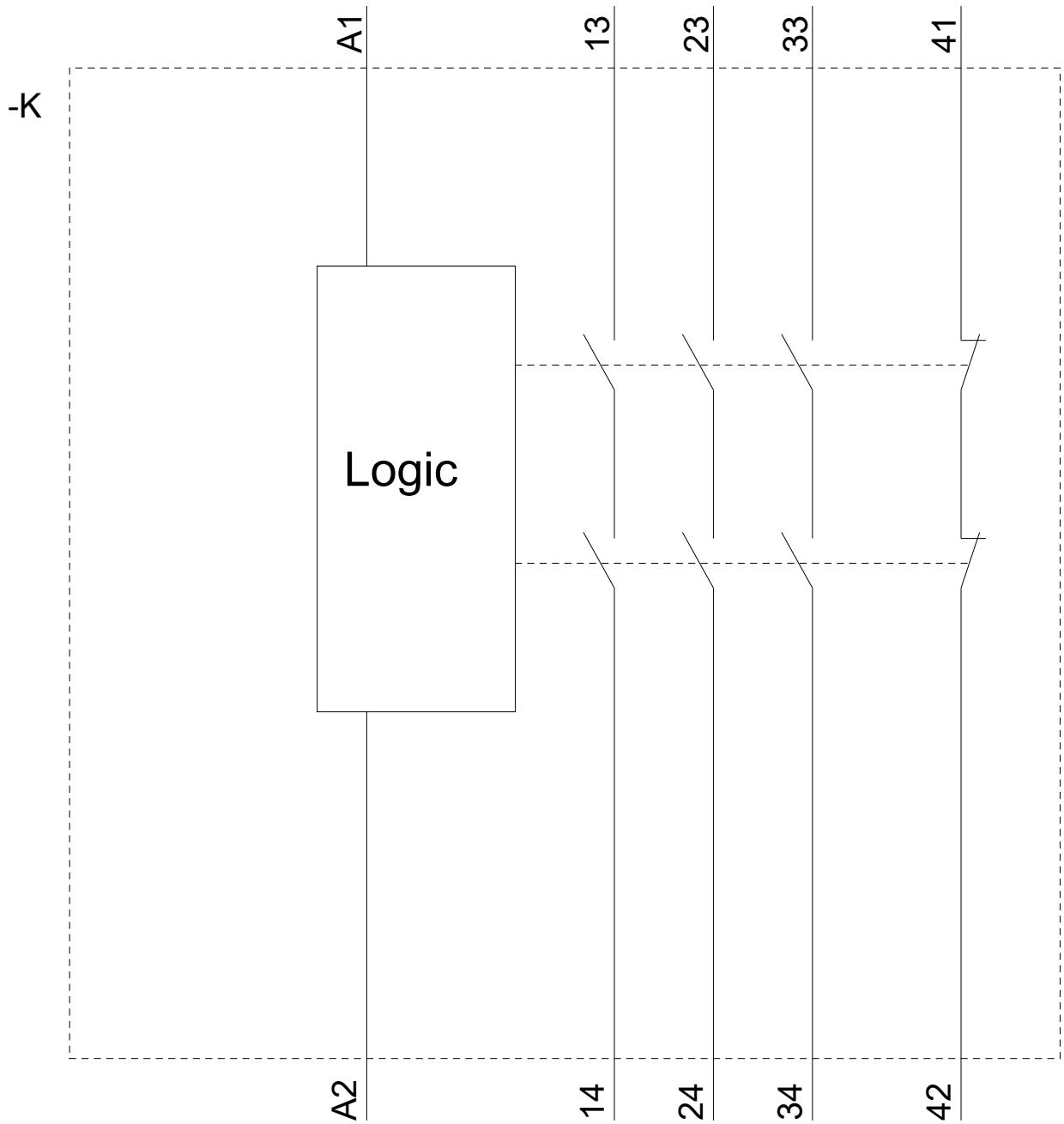
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-1AL20&lang=en







Poslední změna:

23.11.2020