

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS základní zařízení typové řady
Standard reléové uvolňovací obvody 3 zapínací kontakty plus reléový
signalizační obvod 1 rozpínací kontakt $U_s = 110 - 240 \text{ V AC/DC}$
50/60 Hz pružinová svorka (Push-In)



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	žádné
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	0,0000000015 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	
• jako rozpínací kontakt — pro signální funkci okamžitě spínající	1
• jako zapínací kontakt — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající	3
— bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním	0
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0
Obecné technické údaje	
provedení vstupu	
• kaskádového vstupu/provozního zapojení	Ne
• vratného vstupu	Ano
• startovacího vstupu	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 — při 115 V — při 230 V — u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — při 115 V — při 230 V • rozpínacích kontaktů reléových výstupů <ul style="list-style-type: none"> — u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V — při 115 V — při 230 V — u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — při 115 V — při 230 V 	<p>5 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>1,5 A</p> <p>1,5 A</p>
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
provedení pojistkové vložky pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava	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
délka vedení <ul style="list-style-type: none"> • při součtu všech okruhů senzorů při Cu 1,5 mm² a 150 nF/km maximální 	2 000 m
čas zapnutí při automatickém spuštění <ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota • u DC maximální • u AC maximální 	<p>110 ms</p> <p>130 ms</p> <p>130 ms</p>
čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě <ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota • maximální 	<p>110 ms</p> <p>130 ms</p>
čas zapnutí při kontrolovaném spuštění <ul style="list-style-type: none"> • maximální • typická hodnota 	<p>15 ms</p> <p>15 ms</p>
doba zpožděného návratu po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota	10 ms

doba zpožděného návratu při výpadku sítě	
<ul style="list-style-type: none"> • typická hodnota • maximální 	<p>200 ms</p> <p>300 ms</p>
doba regenerace po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota	10 ms
doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota	0,32 s
délka impulzu	
<ul style="list-style-type: none"> • senzorového vstupu minimální • vstupu tlačítka ZAP minimální 	<p>150 ms</p> <p>0,015 s</p>

Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
kmityčet řídicího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota • 2 jmenovitá hodnota 	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
řídicí napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC <ul style="list-style-type: none"> — jmenovitá hodnota • u AC <ul style="list-style-type: none"> — při 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> — jmenovitá hodnota — při 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> — jmenovitá hodnota 	<p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p>
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC <ul style="list-style-type: none"> — při 50 Hz — při 60 Hz • u DC 	<p>0,85 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>

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	pružinová svorka (Push-In)
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • s jemnými drátky 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

— s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG	
• jednokabelové	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• vícekabelové	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Funkce produktu	
funkce produktu parametrizovatelné	senzor beznapětový / monitorovaný start / autostart
vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12	Ne
vhodné k vzájemnému působení řízení lisu	Ne
vhodné k použití	
• bezpečnostní spínač	Ano
• monitorování bezpotenciálových senzorů	Ano
• monitorování potenciálových senzorů	Ne
• monitorování magnetických spínačů	Ne
• 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=3SK1111-2AW20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3SK1111-2AW20>

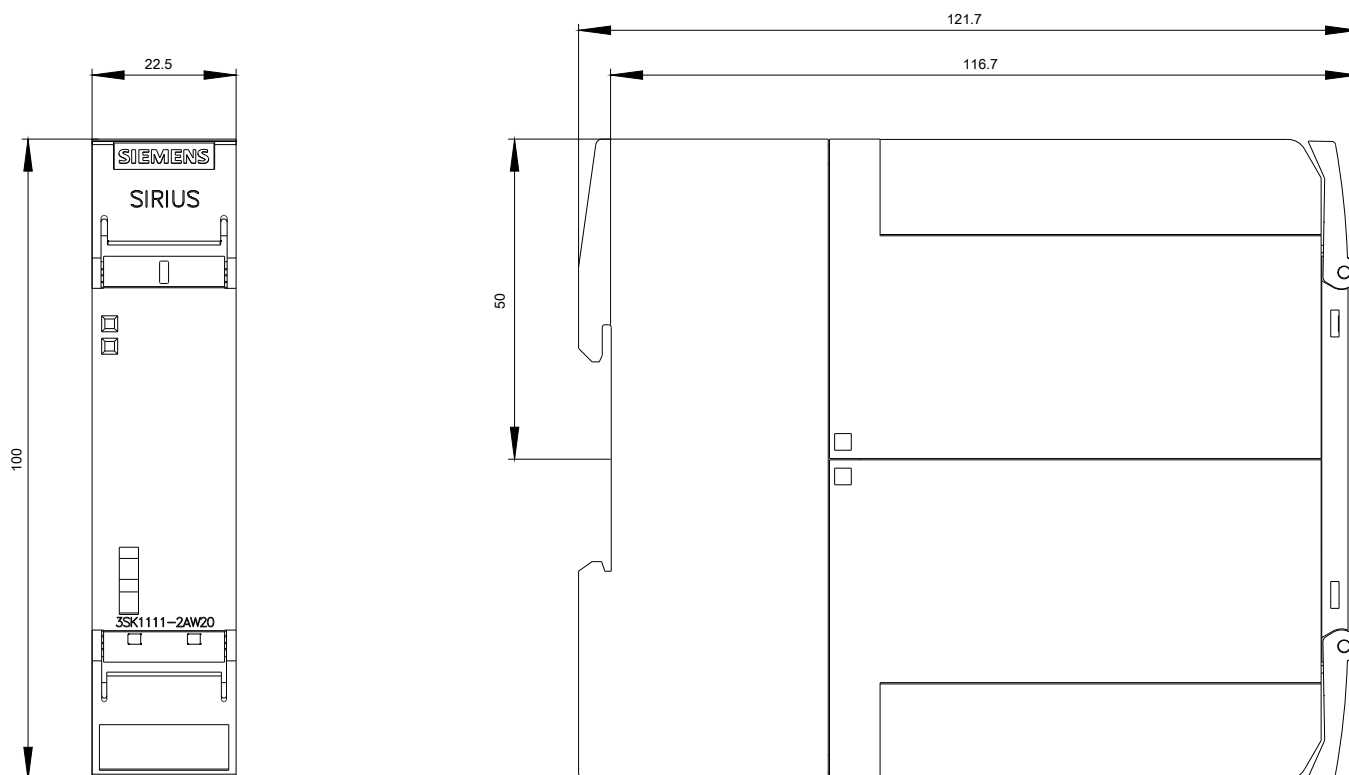
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

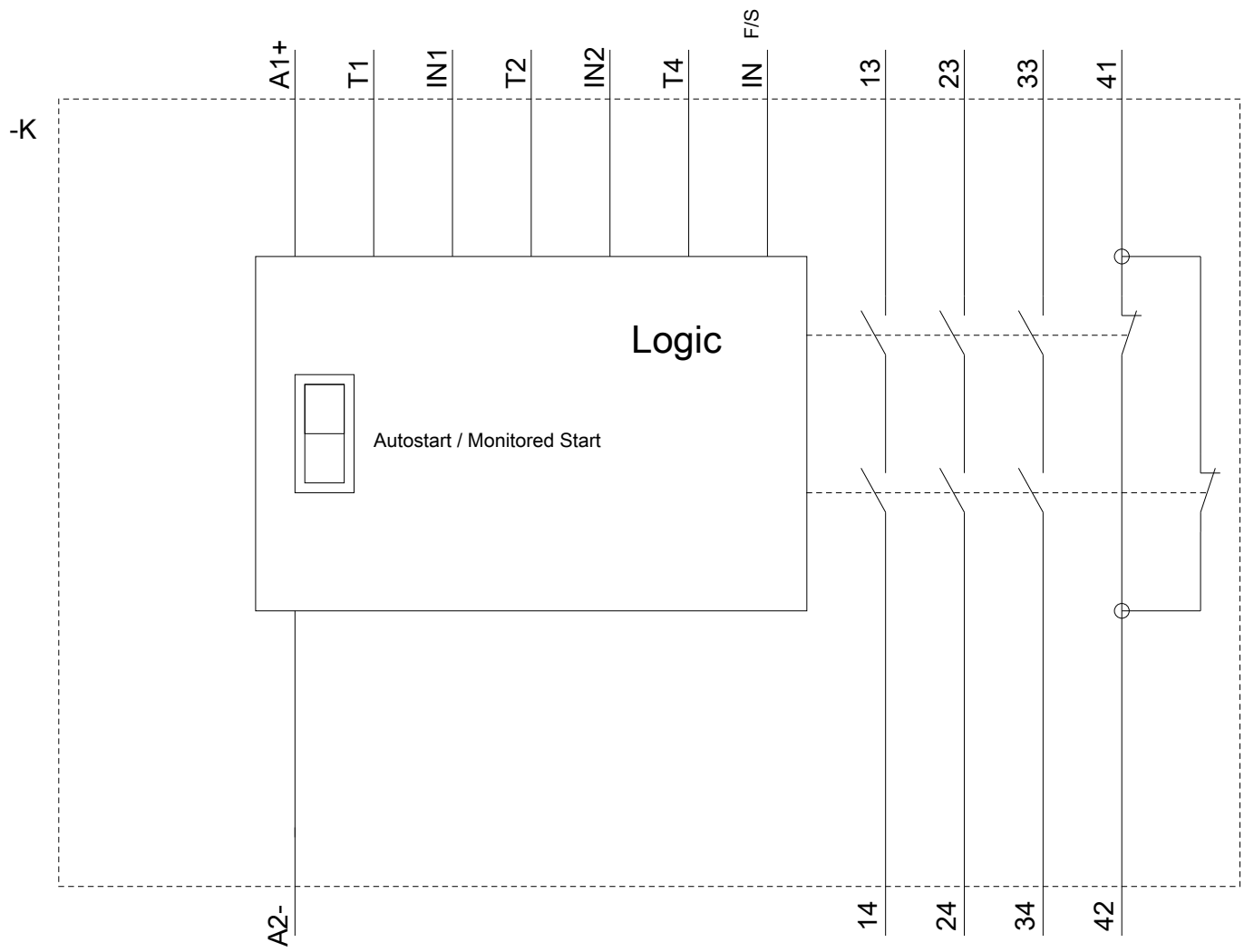
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1111-2AW20>

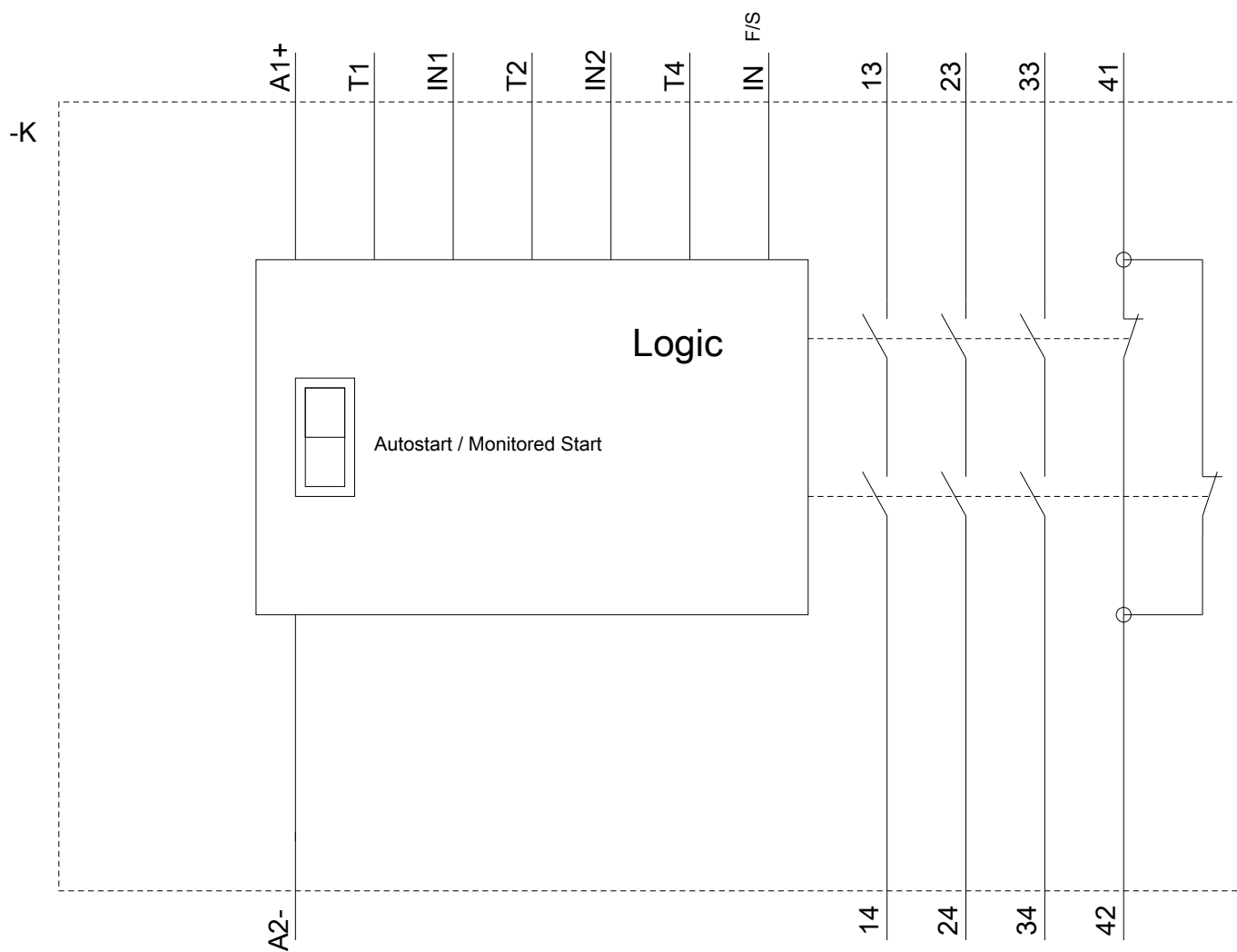
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3SK1111-2AW20&lang=en







Poslední změna:

23.11.2020