



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

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	bezpečnostní spínací zařízení
označení produktu	bezpečnostní spínací zařízení
provedení produktu	reléové uvolňovací obvody
Obecné technické údaje	
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

počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	
<ul style="list-style-type: none"> ● jako rozpínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — pro signální funkci okamžitě spínající ● jako zapínací kontakt <ul style="list-style-type: none"> — bezpečnostně orientovaný okamžitě spínající — bezpečnostně orientovaný spínající se zpožděním 	<p style="margin: 0;">1</p> <p style="margin: 0;">3</p> <p style="margin: 0;">0</p>
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0
provedení vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> ● kaskádového vstupu/provozního zapojení ● vratného vstupu ● startovacího vstupu 	<p style="margin: 0;">Ne</p> <p style="margin: 0;">Ano</p> <p style="margin: 0;">Ano</p>
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 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>
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
součtový proud maximální	12 A
provozní proud při 17 V minimální	5 mA
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 před zkratem 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 style="margin: 0;">200 ms</p> <p style="margin: 0;">320 ms</p> <p style="margin: 0;">320 ms</p>
čas zapnutí při automatickém spuštění po výpadku sítě	
<ul style="list-style-type: none"> ● typická hodnota ● maximální 	<p style="margin: 0;">200 ms</p> <p style="margin: 0;">320 ms</p>
čas zapnutí při kontrolovaném spuštění	
<ul style="list-style-type: none"> ● maximální ● typická hodnota 	<p style="margin: 0;">20 ms</p> <p style="margin: 0;">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 style="margin: 0;">65 ms</p> <p style="margin: 0;">75 ms</p>
doba regenerace po otevření bezpečnostních okruhů typická hodnota	10 ms
doba regenerace po výpadku sítě typická hodnota	0,09 s
délka impulzu	

<ul style="list-style-type: none"> • senzového vstupu minimální 	150 ms
<ul style="list-style-type: none"> • vstupu tlačítka ZAP minimální 	0,015 s
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
kmitočet řídicího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 jmenovitá hodnota 	60 Hz
řídicí napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
—	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	
— při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
—	24 ... 24 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
—	24 ... 24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	
— při 50 Hz	0,85 ... 1,1
— při 60 Hz	0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	0,85 ... 1,2
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 Svorky	
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky 	
— s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelové 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Funkce produktu	
funkce produktu parametrizovatelné	senzor beznapěťový / senzor pod napětím, monitorovaný start / autostart
vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12	Ne
vhodné k vzájemnému působení řízení lisu	Ne
vhodné k použití	
<ul style="list-style-type: none"> • bezpečnostní spínač 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování bezpotenciálových senzorů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování potenciálových senzorů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • monitorování magnetických spínačů 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • bezpečnostně orientované proudové okruhy 	Ano
Schválení Osvědčení	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3SK1111-1AB30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3SK1111-1AB30>

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=3SK1111-1AB30&lang=en



