

bezpečnostní spínací zařízení SIRIUS bezpečnostně orientované monitorování klidového stavu AC 230 V, 45 mm pružinová svorka FK nezpožděný: 3 NO + 1 NC FK zpožděný: 0 MK: 3 automatický start základní zařízení max. kat. chybovosti EN 954-1: 4 maximální dosažitelný PL podle EN 13849-1: e maximální dosažitelný SIL podle IEC 61508: 3

## Obecné technické údaje

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	hlídač klidového stavu
provedení produktu	pro bezpečné monitorování klidového stavu
stupeň krytí IP krytu	IP20
stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
izolační napětí jmenovitá hodnota	690 V
okolní teplota	<ul style="list-style-type: none"> <li>• během skladování -40 ... +75 °C</li> <li>• během provozu -25 ... +60 °C</li> </ul>
tlak vzduchu podle SN 31205	90 ... 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	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
rázová pevnost	8g / 10 ms
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 000 V

<b>EMC rušivé vyzařování</b>	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
<b>prostředí instalace ve vztahu k EMC</b>	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.
<b>referenční značka podle DIN 40719 rozšířená podle IEC 204-2 podle IEC 750</b>	KT
<b>referenční značka podle DIN EN 61346-2</b>	F
<b>počet senzorových vstupů</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jedno- nebo dvoukanálové</li> </ul>	
<b>provedení kaskádování</b>	žádné
<b>provedení bezpečnostně technického zapojení vstupů</b>	měřicí vstupy
<b>vlastnost produktu bezpečné proti příčnému zkratu</b>	Ne
<b>úroveň integrované bezpečnosti (SIL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC61508</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro časově zpožděný uvolňovací obvod podle IEC 61508</li> </ul>	SIL3
<b>SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061</b>	3
<b>Performance Level (PL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle EN ISO 13849-1</li> </ul>	e
<b>kategorie podle EN ISO 13849-1</b>	4
<b>HFT podle IEC61508</b>	1
<b>typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2</b>	typ B
<b>PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061</b>	0,0000000015 1/h
<b>průměrná pravděpodobnost selhání při vyžádání (PFDavg) při nízké míře vyžádání podle IEC 61508</b>	0,002 1/y
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y
<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> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <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>	4 0
<b>počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> <li>— okamžitě spínající</li> </ul> </li> <li>• pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> </ul> </li> </ul>	0 0 0

— okamžitě spínající	2
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>provedení vstupu</b>	
• kaskádového vstupu/provozního zapojení	Ne
• vratného vstupu	Ano
• startovacího vstupu	Ne
<b>provedení elektrického připojení patice</b>	Ano
<b>hustota spínání maximální</b>	1 200 1/h
<b>spínací schopnost proud</b>	
• polovodičových výstupů	
— pro funkci signálky u DC-13 při 24 V	0,1 A
• zapínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13	
— při 24 V	2 A
• zapínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15	
— při 115 V	3 A
— při 230 V	3 A
• rozpínacích kontaktů reléových výstupů u DC-13	
— při 24 V	2 A
• rozpínacích kontaktů reléových výstupů u AC-15	
— při 115 V	2 A
— při 230 V	2 A
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>elektrická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</b>	200 000
<b>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</b>	50 000 000
<b>provedení pojistkové vložky pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava</b>	rychlé: 5 A
<b>Řídicí obvod/ Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC
<b>kmitočet řídicího napětí</b>	
• 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
• 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
<b>řídicí napětí 1 u AC</b>	
• 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	0,8 ... 1,1
— při 60 Hz	0,8 ... 1,1

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
<b>šířka</b>	45 mm
<b>výška</b>	138,5 mm
<b>hloubka</b>	120 mm

#### Připojení/ Džem

<b>provedení elektrického připojení</b>	pružinová svorka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• s jemnými drátky	
— s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG</b>	
• jednokabelové	2x (24 ... 16)
• vícekabelové	2x (20 ... 16)

#### Funkce produktu

<b>funkce produktu</b>	
• monitorování světelné závory	Ne
• monitorování klidového stavu	Ano
• monitorování bezpečnostních dveří	Ne
• automatický start	Ne
• monitorování magnetického spínače rozpínací kontakt-zapínací kontakt	Ne
• monitorování počtu otáček	Ne
• monitorování laserového skeneru	Ne
• monitorovaný start	Ne
• monitorování světelné mříže	Ne
• monitorování magnetického spínače rozpínací kontakt-rozpínací kontakt	Ne
• funkce nouzového vypnutí	Ne
• monitorování nášlapné rohože	Ne
<b>vhodné k vzájemnému působení řízení lisu</b>	Ne
<b>vhodné k použití</b>	
• bezpečnostní spínač	Ano
• monitorování polohových spínačů	Ne
• monitorování okruhů nouzového vypnutí	Ne
• monitorování ventilů	Ne

- monitorování hmatových senzorů
- monitorování magnetických spínačů
- bezpečnostně orientované proudové okruhy

Ne  
Ne  
Ano

#### Schválení/ Osvědčení

##### doložení způsobilosti

- schválení TÜV
- schválení UL
- schválení BG BIA

UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508  
Ano  
Ano  
Ano

#### General Product Approval

Functional  
Safety/Safety  
of Machinery

Declaration of  
Conformity



[Type Examination  
Certificate](#)



Declaration of  
Conformity

Test Certific-  
ates

other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certi-  
ficate](#)

[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=3TK2810-0GA02>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0GA02>

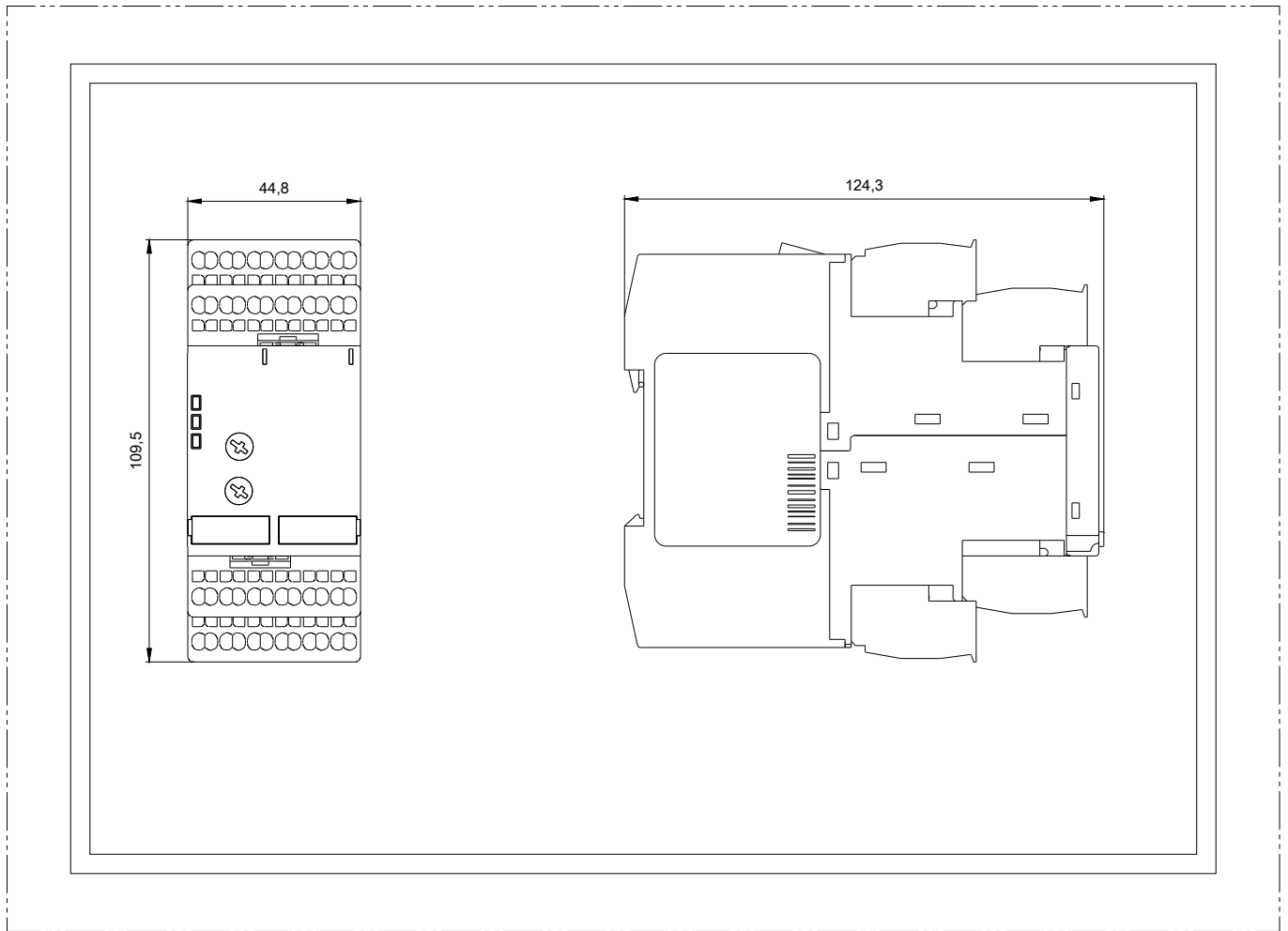
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TK2810-0GA02>

##### 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=3TK2810-0GA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0GA02&lang=en)



Poslední změna:

19.11.2020