

drážní stykač, AC-3 400 A, 200 kW / 400 V cívka DC 24 V x (0,7-1,25) SPS vstup 24-110 V DC pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól.  
konstrukční velikost S12 připojovací praporec cívková svorka:  
šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
provedení produktu	s rozšířenou oblastí použití
označení typu produktu	3RT1
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače	S12
rozšíření produktu	Ne Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funkční modul pro komunikaci</li> <li>• pomocný spínač</li> </ul>	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	105 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	35 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	3,6 W
izolační napětí	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> <li>• pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V

<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	8 kV 6 kV
<b>maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1</li> <li>stupeň krytí IP čelní</li> <li>stupeň krytí IP přípojovací svorky</li> </ul>	690 V IP00; z čelní strany IP20 s krytem / rámovou svorkou IP00
<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro drážní aplikace podle DIN EN 61373</li> </ul>	kategorie 1, třída B
<b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> <li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během provozu</li> <li>okolní teplota během skladování</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	3
<b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	1 000 V
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-1 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> <li>do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	430 A 430 A 400 A

— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	200 A
• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota	400 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	180 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	350 A
<b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>	
• při maximální jmenovité hodnotě AC-1	300 mm <sup>2</sup>
• při maximální jmenovité hodnotě I <sub>th</sub>	300 mm <sup>2</sup>
<b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>	
• při 400 V jmenovitá hodnota	150 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	135 A
<b>provozní proud</b>	
• při 1 dráze proudu u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	33 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	3,8 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,9 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,6 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	4 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	11 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	5,2 A
<b>provozní proud</b>	
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	3 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,18 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,125 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota 400 A</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota 400 A</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota 2,5 A</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota 0,65 A</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota 0,37 A</li> </ul> </li> <li>• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota 400 A</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota 400 A</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota 400 A</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota 1,4 A</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota 0,75 A</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>provozní výkon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota 200 kW</li> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota 132 kW</li> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota 200 kW</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota 250 kW</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota 400 kW</li> <li>— při 1000 V jmenovitá hodnota 250 kW</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota 85 kW</li> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota 133 kW</li> </ul>	
<p><b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální 6 600 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</li> <li>• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální 5 761 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</li> <li>• časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální 4 143 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</li> <li>• časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota 2 635 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</li> <li>• časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální 2 088 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</li> </ul>	
<p><b>frekvence spínání naprázdno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC 500 1/h</li> </ul>	
<p><b>hustota spínání</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 maximální 500 1/h</li> <li>• u AC-2 maximální 200 1/h</li> <li>• u AC-3 maximální 500 1/h</li> <li>• u AC-4 maximální 130 1/h</li> </ul>	

<b>hustota spínání</b>	
• u DC-1 maximální	250 1/h
• u DC-3 maximální	250 1/h
• u DC-5 maximální	250 1/h

#### Jmenovitá data pro železniční aplikace

<b>tepelný proud (I<sub>th</sub>) do 690 V</b>	
• do 40 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota	430 A
• do 70 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota	350 A

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí</b>	DC
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí u DC</b>	
• jmenovitá hodnota	24 V
<b>přijatý proud na PLC řídicím vstupu podle IEC 60947-1 maximální</b>	2 mA
<b>napětí na řídicím vstupu SPS jmenovitá hodnota</b>	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b>	
• počáteční hodnota	0,7
• koncová hodnota	1,25
<b>provedení omezovače přepětí</b>	s varistorem
<b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>	800 W
<b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>	3,6 W
<b>zpoždění při zavírání</b>	
• u DC	60 ... 90 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
• u DC	80 ... 100 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 15 ms
<b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>	PLC-IN nebo Standard A1 - A2 (nastavitelné)

#### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	2
• okamžitě spínající	2
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	2
• okamžitě spínající	2
<b>provozní proud u AC-12 maximální</b>	10 A
<b>provozní proud u AC-15</b>	
• při 230 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 400 V jmenovitá hodnota	3 A
• při 500 V jmenovitá hodnota	2 A
<b>provozní proud u DC-12</b>	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
<b>provozní proud u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>361 A</p> <p>382 A</p>
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<p>125 hp</p> <p>150 hp</p> <p>300 hp</p> <p>400 hp</p>
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600

#### Ochrana proti zkratu

<b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>	Ne
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	<p>gG: 630 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů

• montáž v řadě	Ano
<b>výška</b>	214 mm
<b>šířka</b>	160 mm
<b>hloubka</b>	225 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm

Připojení Svorky	
<b>šířka plochého přívodu</b>	25 mm
<b>tloušťka plochého přívodu</b>	6 mm
<b>průměr otvoru</b>	11 mm
<b>počet otvorů</b>	1
<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2/0 ... 500 kcmil
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• pro pomocné kontakty	18 ... 14

## Parametry související s bezpečností

<b>hodnota B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> </ul>	Ne
<b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>	chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zředu podle IEC 60529
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano

## Komunikace/ Protokol

<b>funkce produktu komunikace sběrnice</b>	Ne
--	----

## Schválení Osvědčení

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CSA	 CCC	 UL
	 EAC	 RCM
		 EG-Konf.

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

## Railway

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## 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=3RT1075-6XB46-0LA2>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-6XB46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1075-6XB46-0LA2>

### 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=3RT1075-6XB46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6XB46-0LA2&lang=en)

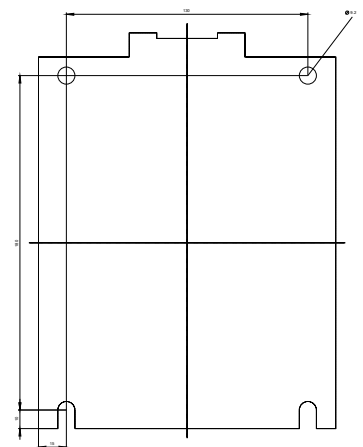
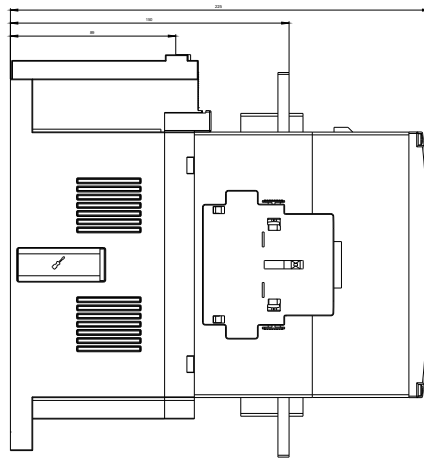
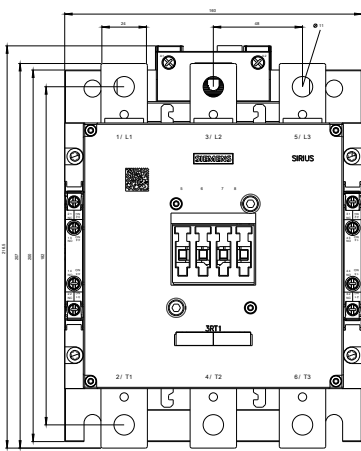


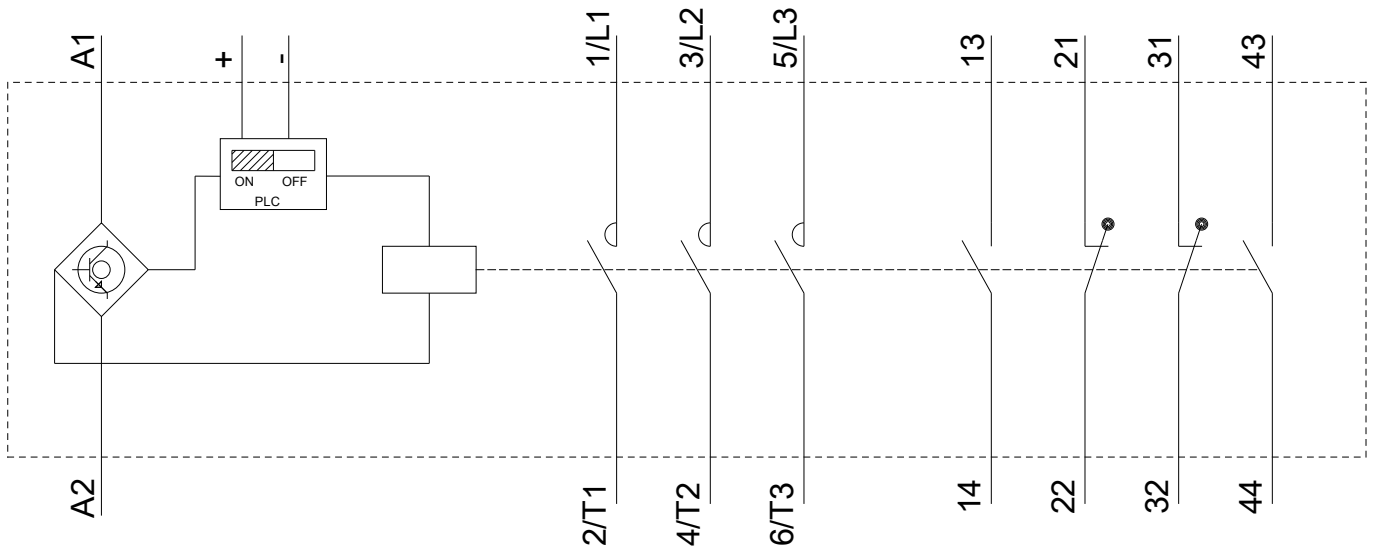
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6XB46-0LA2/char>

**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1075-6XB46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020