

výkonový stykač, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V bez cívky pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól., konstrukční velikost S10 připojovací praporce pohon: konvenční pomocný vodič: šroubové svorky



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový stykač
označení typu produktu	3RT1
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače	S10
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funkční modul pro komunikaci</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>	51 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	17 W
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> </ul>	IP00; z čelní strany IP20 s krytem / rámovou svorkou

• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
<b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>	
• u AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• u DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>	
• u AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• u DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	10 000 000
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota	5 000 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	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
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	3
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
<b>provozní proud</b>	
• u AC-1 při 400 V — při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	275 A
• u AC-1 — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	275 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	250 A
— do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	100 A
— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	100 A
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	225 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	225 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	225 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	68 A

• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	195 A
• při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota	242 A
• při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota	186 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	225 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	225 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	225 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	225 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	68 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	172 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	172 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	172 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	172 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	68 A
<b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>	
• při maximální jmenovité hodnotě AC-1	150 mm <sup>2</sup>
<b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>	
• při 400 V jmenovitá hodnota	96 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	85 A
<b>provozní proud</b>	
• při 1 dráze proudu u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	18 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	3,4 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,8 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,5 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	20 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	3,2 A

— při 600 V jmenovitá hodnota	1,6 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	11 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	4 A
<b>provozní proud</b>	
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	2,5 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,17 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,12 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	2,5 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,65 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,37 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	200 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	1,4 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,75 A
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	55 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	110 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	160 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	200 kW
— při 1000 V jmenovitá hodnota	90 kW
<b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>	
• při 400 V jmenovitá hodnota	54 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	82 kW
<b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>	
• do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	90 000 kV·A
• do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	150 000 V·A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>	190 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>	260 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>	110 000 V·A
<b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>	60 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>	110 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>	140 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>	200 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>	110 000 V·A
<b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	4 000 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	2 807 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	2 082 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota</li> </ul>	1 397 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>	1 144 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	2 000 1/h
<b>hustota spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 maximální</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 maximální</li> </ul>	250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 maximální</li> </ul>	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-4 maximální</li> </ul>	130 1/h
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC/DC
<b>zpoždění při zavírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	30 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	30 ... 95 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	40 ... 80 ms

• u DC	40 ... 80 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 15 ms
<b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>	bez pohonu

#### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	
• okamžitě spínající	2
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	
• okamžitě spínající	2
provozní proud u AC-12 maximální	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
• při 690 V jmenovitá hodnota	1 A
<b>provozní proud u DC-12</b>	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	3 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,15 A
<b>provozní proud u DC-13</b>	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	1 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	0,9 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	0,3 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,1 A
<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>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	180 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	192 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	60 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	75 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	150 hp

— při 575/600 V jmenovitá hodnota	200 hp
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600
<b>Ochrana proti zkratu</b>	
<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: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
• <b>Montážní poloha</b>	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>	210 mm
<b>šířka</b>	145 mm
<b>hloubka</b>	202 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
<b>Připojení Svorky</b>	
<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>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> <li>• na stykači pro pomocné kontakty</li> <li>• magnetické cívký</li> </ul>	<p>ploché přívody</p> <p>Šroubovací přípojka</p> <p>Šroubovací přípojka</p> <p>Šroubovací přípojka</p>
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>	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> ) 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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	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> <li>• nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> </ul>	Ano 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	Ne

#### Schválení Osvědčení



General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



CSA



CCC



UL

[KC](#)



RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1064-6LA06>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1064-6LA06>

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

### Makra, ...)

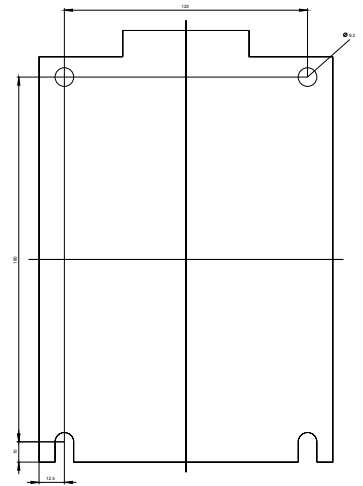
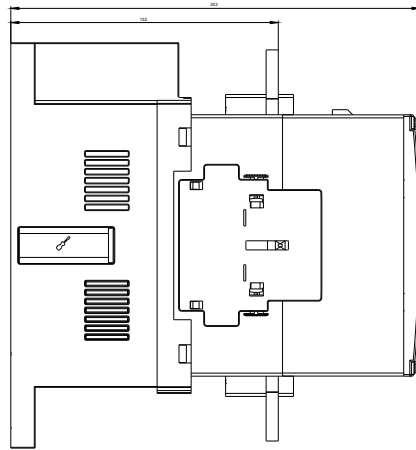
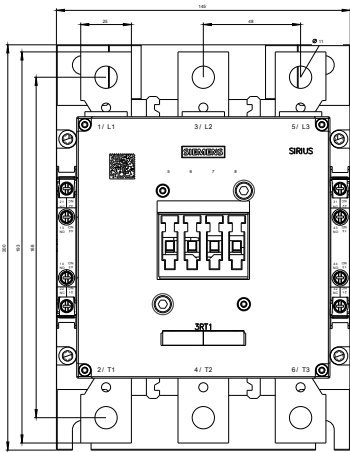
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-6LA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6LA06&lang=en)

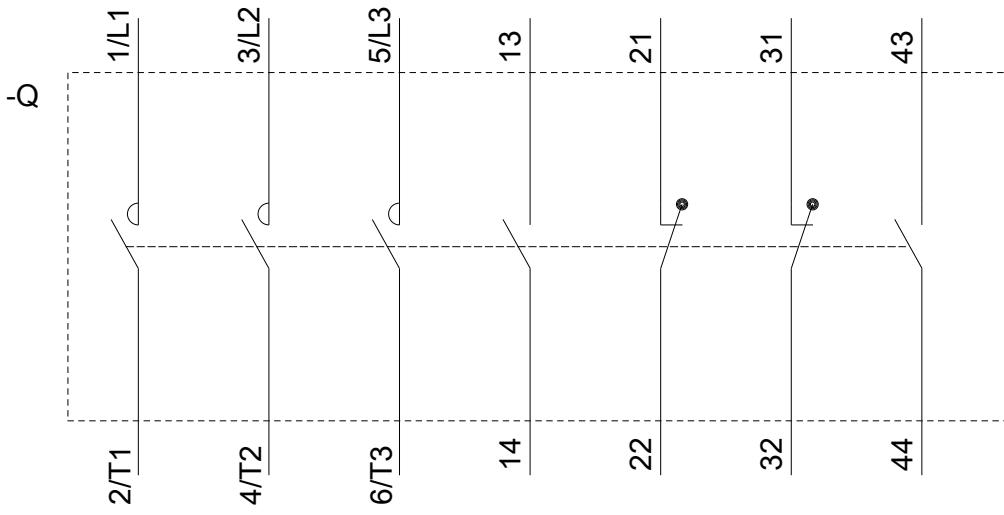
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020

3RT106.-L..6.0  
3RT107.-L..6.0