

stykač, konstrukční velikost 12, 2pólový, DC-3 a 5, 400 A pomocný kontakt 4NO+4NC DC 220 V DC ovládání DC ovládání



označení produktu	stykač
označení typu produktu	3TC
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače	12
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funkční modul pro komunikaci</li> <li>• pomocný spínač</li> </ul>	Ne Ne
izolační napětí jmenovitá hodnota	1 500 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	8 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	630 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druh krytí IP</li> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>	IP00 IP00 IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	30 000 000 30 000 000

referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
<b>Podmínky prostředí</b>	
• okolní teplota během provozu	-25 ... +55 °C
• okolní teplota během skladování	-50 ... +80 °C
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>počet pólů</b>	2
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	2
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	2
<b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	0
<b>druh napětí</b>	DC
<b>provozní proud</b>	
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	500 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	500 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	500 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	500 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	500 A
<b>provozní proud</b>	
• u DC-3 u DC-5	
— při 220 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 750 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 1500 V jmenovitá hodnota	400 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— 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	400 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	400 A
<b>provozní výkon</b>	
• u DC-1	
— při 110 V jmenovitá hodnota	55 kW
— při 220 V jmenovitá hodnota	110 kW
— při 440 V jmenovitá hodnota	220 kW
— při 750 V jmenovitá hodnota	375 kW
— při 1500 V jmenovitá hodnota	750 kW
• u DC-3 u DC-5	
— při 110 V jmenovitá hodnota	35 kW
— při 220 V jmenovitá hodnota	70 kW
— při 440 V jmenovitá hodnota	140 kW

— při 600 V jmenovitá hodnota	200 kW
— při 750 V jmenovitá hodnota	250 kW
— při 1200 V jmenovitá hodnota	400 kW
— při 1500 V jmenovitá hodnota	500 kW
<b>hustota spínání</b>	
• u DC-1 maximální	1 000 1/h
• u DC-3 maximální	500 1/h
• u DC-5 maximální	500 1/h

### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí u DC</b>	
• jmenovitá hodnota	220 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,2
<b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>	92 W
<b>přídružný příkon magnetické cívky u DC</b>	92 W
<b>zpoždění při zavírání u DC</b>	60 ... 100 ms
<b>zpoždění otevírání u DC</b>	20 ... 35 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	40 ... 70 ms

### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	4
• okamžitě spínající	4
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	4
• okamžitě spínající	4
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
• pro pomocné kontakty	0
<b>ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy</b>	44
<b>provozní proud u AC-12 maximální</b>	10 A
<b>provozní proud u AC-15</b>	
• při 230 V jmenovitá hodnota	5,6 A
• při 400 V jmenovitá hodnota	3,6 A
• při 500 V jmenovitá hodnota	2,5 A
<b>provozní proud u DC-12</b>	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	3,2 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	2,5 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	0,9 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,22 A

<b>provozní proud u DC-13</b>	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	5 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	5 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	1,14 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	0,98 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	0,48 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,07 A
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)

### Ochrana proti zkratu

<b>provedení pojistkové vložky</b>	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 630 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<b>Montážní poloha</b>	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-22,5°, 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>	375 mm
<b>šířka</b>	160 mm
<b>hloubka</b>	290 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	20 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	25 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	50 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	25 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	50 mm
— dozadu	0 mm

— nahoru	25 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm



## Připojení Svorky

<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

## Parametry související s bezpečností

<b>funkce produktu zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1</b>	Ano
--	-----

## Schválení Osvědčení

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
 CCC		<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a>

## 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=3TC7814-0EM>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-0EM>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC7814-0EM>

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

### Makra, ...)

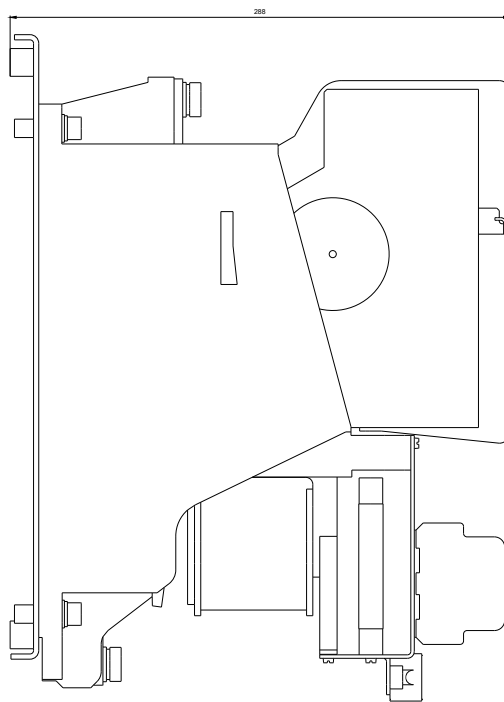
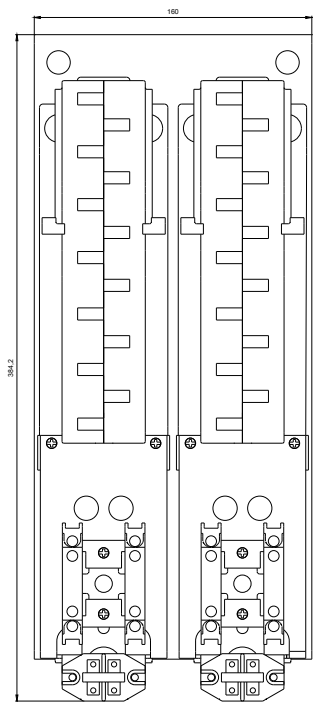
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EM&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EM&lang=en)

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

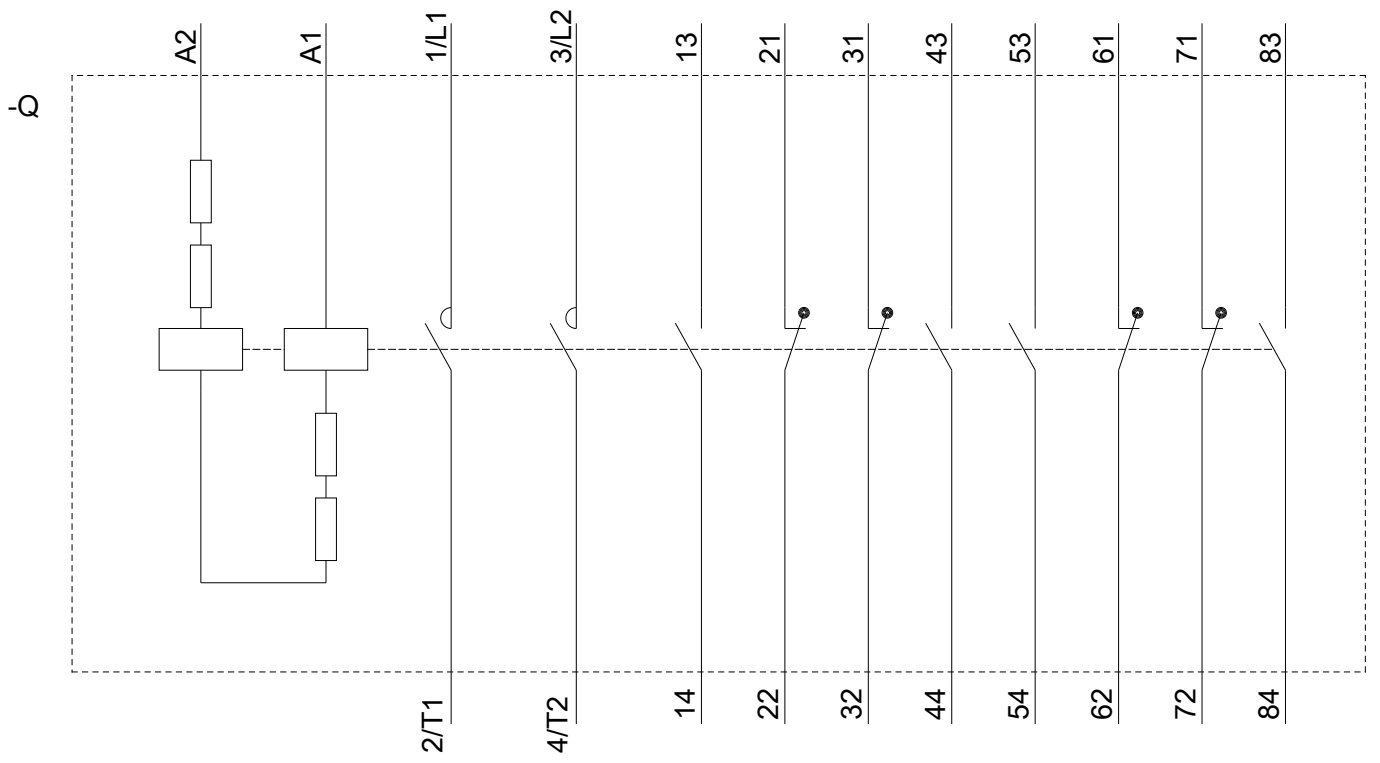
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-0EM/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-0EM&objecttype=14&gridview=view1>



3TC7814-0EM-ALL



Poslední změna:

23.11.2020