

stykač, konstrukční velikost 12, 1pólový, DC-3 a 5, 400 A pomocný kontakt 4NO+4NC DC 36 V DC ovládání pracovní rozsah 0,7 ...1,2xUS 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>	
počet pólů	1
počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	1
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí	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 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
• 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

<b>hustota spínání</b>	
• u DC-1 maximální	750 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>řídící napětí u DC</b>	
• jmenovitá hodnota	36 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>	46 W
<b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>	46 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

### provedení pojistkové vložky

• 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>	360 mm
<b>šířka</b>	78 mm
<b>hloubka</b>	276 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> <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 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
--	-----

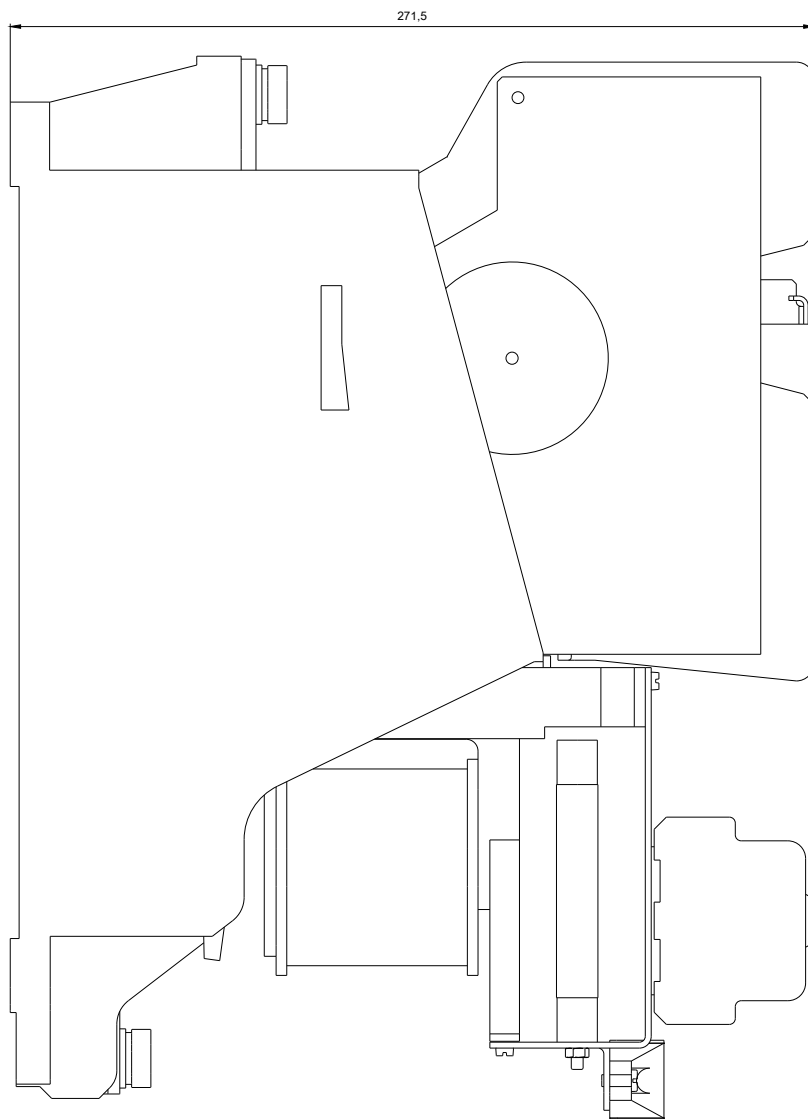
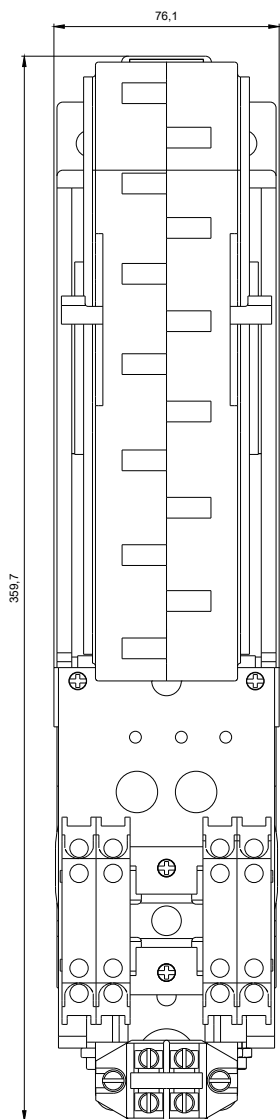
#### Schválení Osvědčení

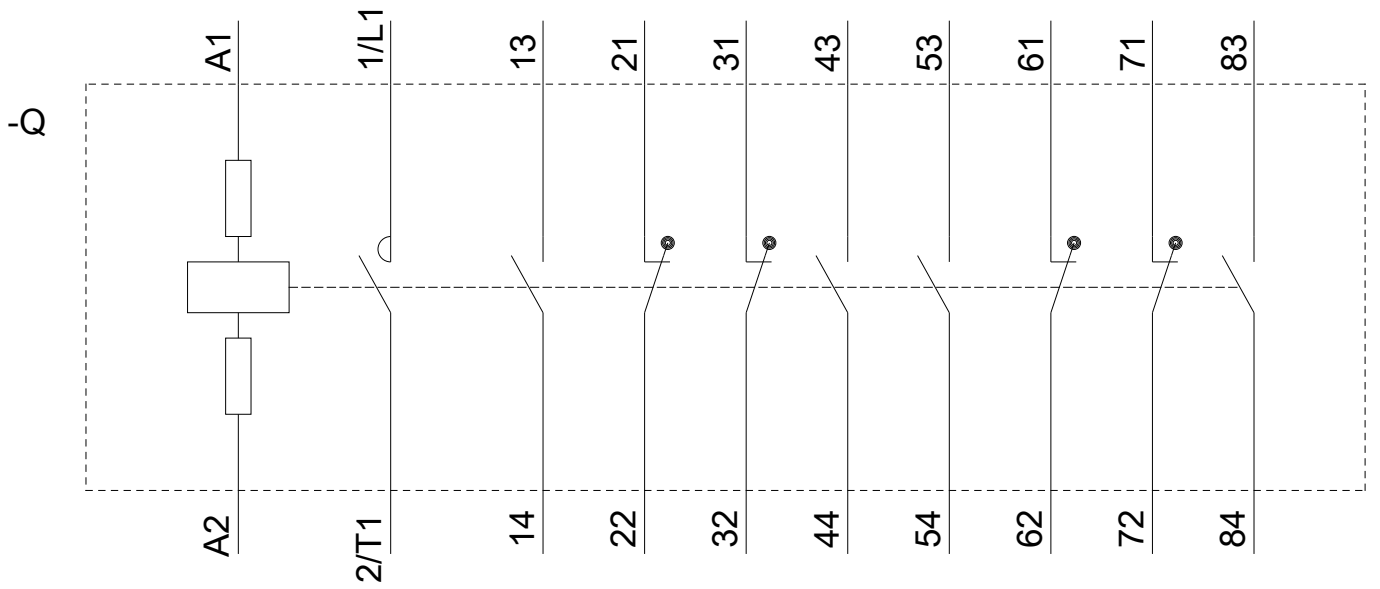
General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC		 EG-Konf.	
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>		<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

Test Certificates	other
<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</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=3TC7414-0EV>
- CAX Online generátor**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EV>
- Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC7414-0EV>
- 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=3TC7414-0EV&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EV&lang=en)
- Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EV/char>
- Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EV&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020