

stykač, konstrukční velikost 12, 1pólový, DC-3 a 5, 400 A pomocný kontakt 4NO+4NC DC 750V 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

## Podmínky prostředí

- |                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| • okolní teplota během provozu    | -25 ... +55 °C |
| • okolní teplota během skladování | -50 ... +80 °C |

## Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů</b>	1
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	1
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	1
<b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	0
<b>druh napětí</b>	DC
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 A</li> <li>500 A</li> <li>500 A</li> <li>500 A</li> <li>500 A</li> </ul>
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 750 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <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</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> <li>400 A</li> </ul>
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 750 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 750 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>55 kW</li> <li>110 kW</li> <li>220 kW</li> <li>375 kW</li> <li>35 kW</li> <li>70 kW</li> <li>140 kW</li> <li>200 kW</li> <li>250 kW</li> </ul>

<b>hustota spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-1 maximální</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-3 maximální</li> </ul>	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-5 maximální</li> </ul>	500 1/h

### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	DC
<b>řídící napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	750 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okamžitě spínající</li> </ul>	4
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okamžitě spínající</li> </ul>	4
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2,5 A
<b>provozní proud u DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 110 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,22 A
<b>provozní proud u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	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

#### spolehlivost pomocných kontaktů

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
  - při typu přiřazení 2 nezbytná výbava
- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

gG: 630 A (690 V, 100 kA)

gG: 500 A (690 V, 100 kA)

gG: 16 A (500 V, 1 kA)

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

#### Montážní poloha

u montáže ve svislé rovině lze otáčet o  $\pm 22,5^\circ$ , u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o  $\pm 22,5^\circ$

#### způsob upevnění

upevnění pomocí šroubů

- montáž v řadě

Ano

#### výška

360 mm

#### šířka

78 mm

#### hloubka

276 mm

#### vzdálenost, která se musí dodržet

- 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
--	-----

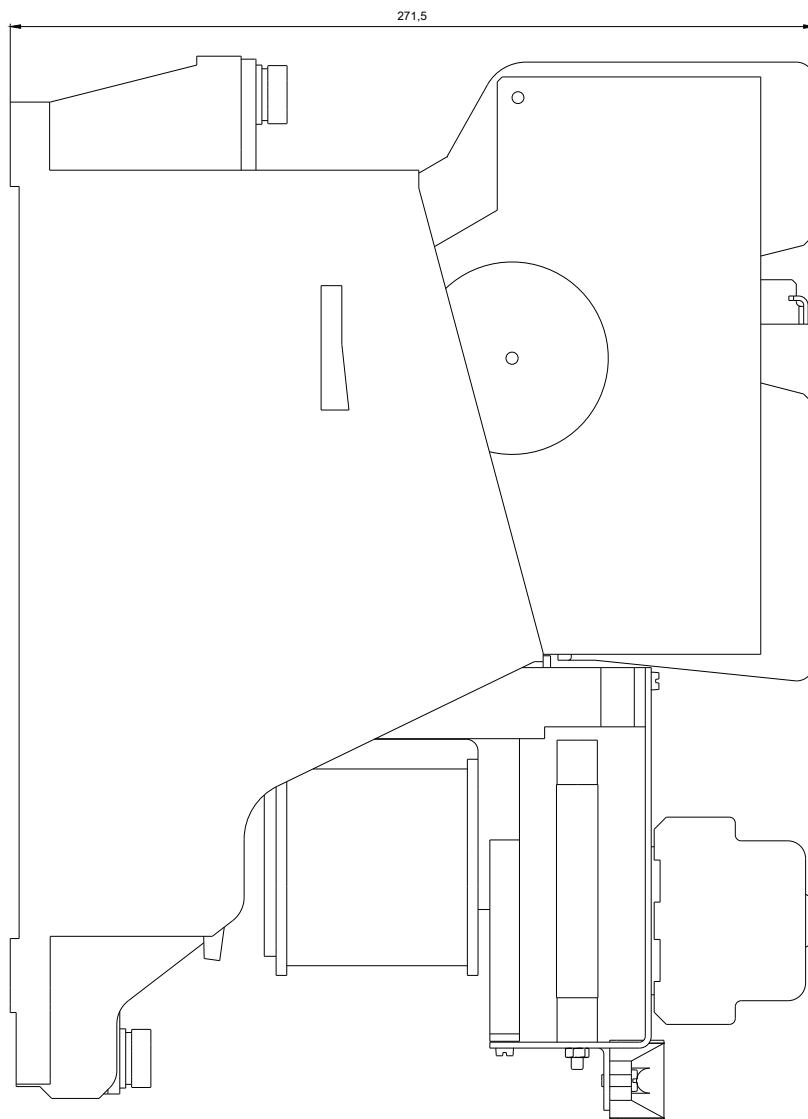
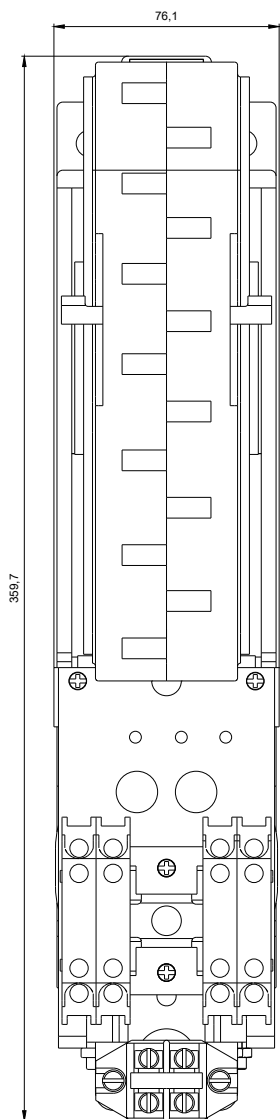
#### Schválení Osvědčení

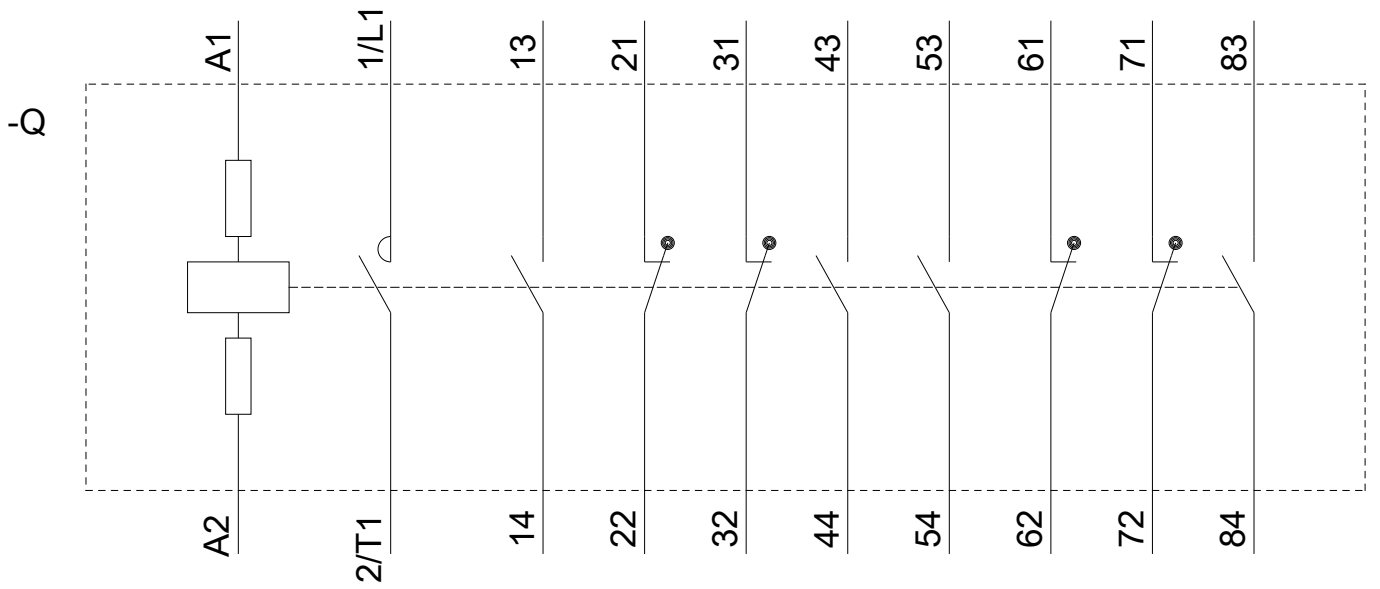
General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Miscellaneous</a>

<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
<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=3TC7414-0EY80-0AA0>
- CAX Online generátor**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EY80-0AA0>
- Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC7414-0EY80-0AA0>
- 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=3TC7414-0EY80-0AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EY80-0AA0&lang=en)
- Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EY80-0AA0/char>
- Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EY80-0AA0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020