

stykač, konstrukční velikost 12, 1pólový, DC-3 a 5, 400 A pomocný kontakt 4NO+4NC DC 220 V DC ovládání DC ovládání



označení produktu	stykač
označení typu produktu	3TC
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	12
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • funkční modul pro komunikaci • pomocný spínač 	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"> • Druh krytí IP • stupeň krytí IP čelní • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP00 IP00 IP00
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota • mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota 	30 000 000 30 000 000

referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Podmínky prostředí	
• okolní teplota během provozu	-25 ... +55 °C
• okolní teplota během skladování	-50 ... +80 °C
Hlavní proudový okruh	
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
provozní proud	
• 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
provozní proud	
• 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
provozní výkon	
• 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

hustota spínání	
• u DC-1 maximální	750 1/h
• u DC-3 maximální	500 1/h
• u DC-5 maximální	500 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	DC
řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	220 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,2
záběrový výkon magnetické cívky u DC	46 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	46 W
zpoždění při zavírání u DC	60 ... 100 ms
zpoždění otevírání u DC	20 ... 35 ms
doba trvání světelného oblouku	40 ... 70 ms

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	4
• okamžitě spínající	4
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	4
• okamžitě spínající	4
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	0
ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy	44
provozní proud u AC-12 maximální	10 A
provozní proud u AC-15	
• při 230 V jmenovitá hodnota	5,6 A
• při 400 V jmenovitá hodnota	3,6 A
• při 500 V jmenovitá hodnota	2,5 A
provozní proud u DC-12	
• 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
provozní proud u DC-13	
• 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

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

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

Parametry související s bezpečností

funkce produktu zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
--	-----

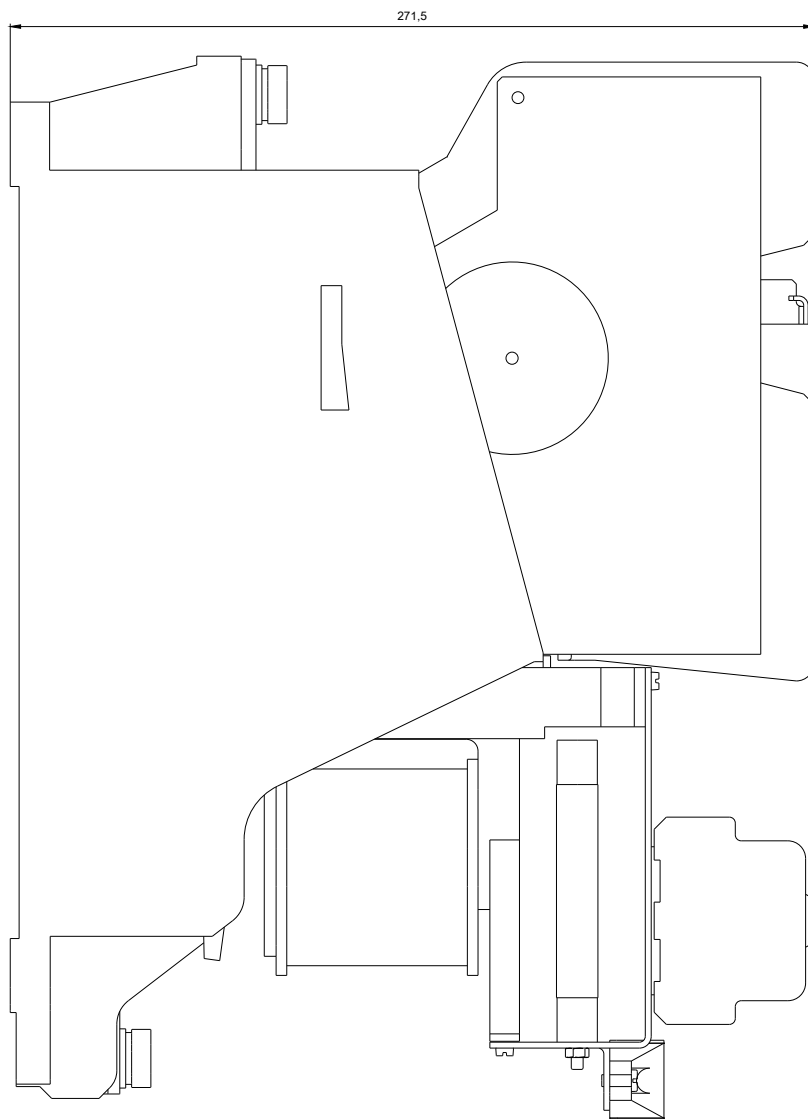
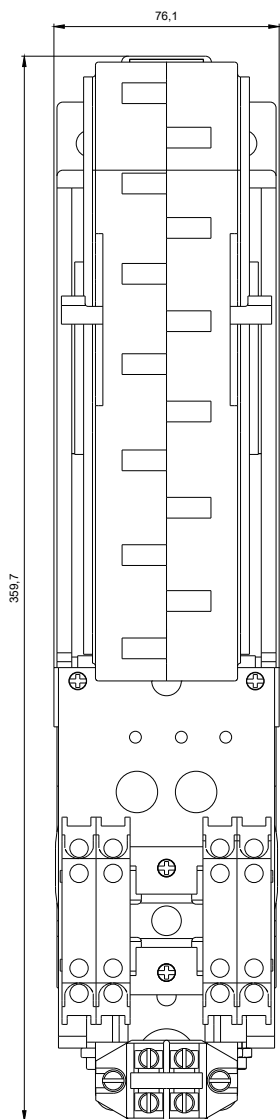
Schválení Osvědčení

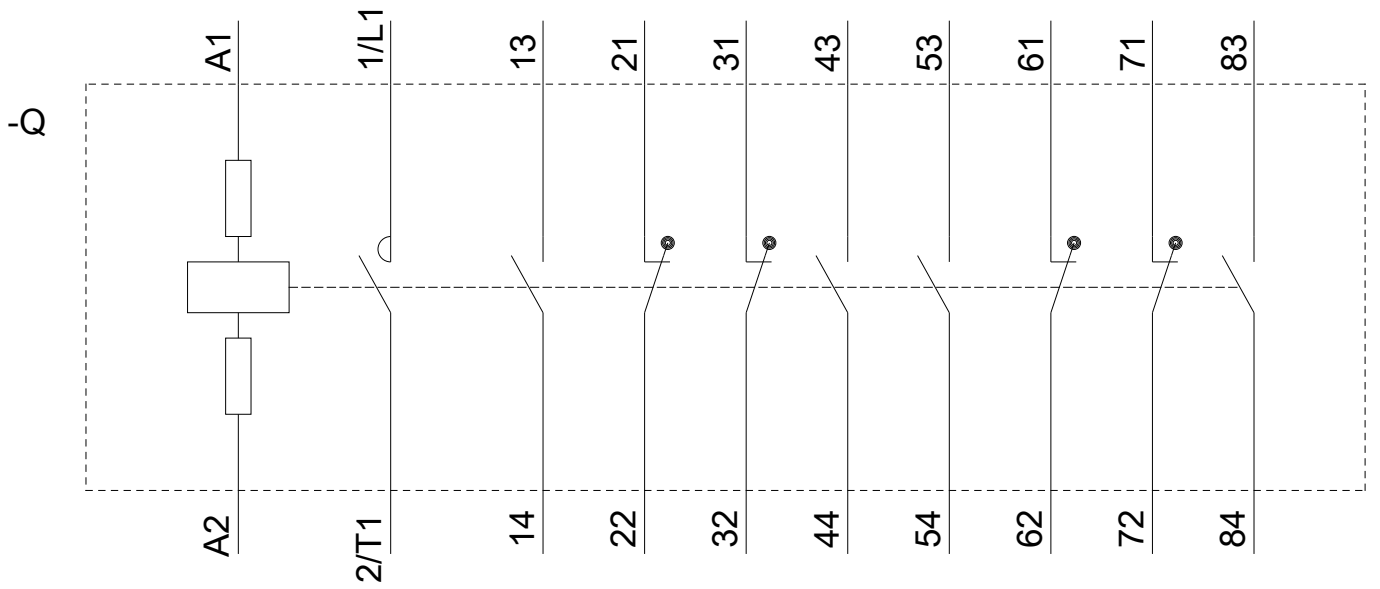
General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC		 EG-Konf.	
	Type Examination Certificate	Miscellaneous	Special Test Certificate

Test Certificates	other
Miscellaneous	Confirmation
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=3TC7414-0EM>
- CAX Online generátor**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EM>
- Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC7414-0EM>
- 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=3TC7414-0EM&lang=en
- Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EM/char>
- Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EM&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020