



stykač, DC-3/DC-5, 75 A, 2pól., 230 V AC, 50 Hz / 277 V AC, 60 Hz, pomocné kontakty: 2 NO + 2 NC, propojovací přípojnice, konstrukční velikost 4

označení produktu	stykač
označení typu produktu	3TC
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	4
rozšíření produktu	Ne
- funkční modul pro komunikaci - pomocný spínač	Ano
izolační napětí jmenovitá hodnota	800 V
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	300 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
u AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
- mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota - mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	10 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Hmotnost	3,434 kg
Podmínky okolního prostředí	
okolní teplota	-25 ... +55 °C
- během provozu - během skladování	-50 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
Hlavní proudový okruh	
počet pólů	2
počet pólů pro hlavní proudový okruh	2
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí	DC
provozní proud	
- při 1 dráze proudu u DC-1 - při 24 V jmenovitá hodnota - při 110 V jmenovitá hodnota - při 220 V jmenovitá hodnota - při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 - při 24 V jmenovitá hodnota	75 A 75 A 75 A 75 A

— při 110 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 750 V jmenovitá hodnota	75 A
● u DC-3 u DC-5	
— při 220 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 750 V jmenovitá hodnota	75 A
● při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	75 A
● při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 750 V jmenovitá hodnota	75 A
provozní výkon	
● u DC-1	
— při 110 V jmenovitá hodnota	8,2 kW
— při 220 V jmenovitá hodnota	16,5 kW
— při 440 V jmenovitá hodnota	33 kW
— při 750 V jmenovitá hodnota	56 kW
● u DC-3 u DC-5	
— při 110 V jmenovitá hodnota	6,5 kW
— při 220 V jmenovitá hodnota	13 kW
— při 440 V jmenovitá hodnota	27 kW
— při 600 V jmenovitá hodnota	38 kW
— při 750 V jmenovitá hodnota	45 kW
hustota spínání	
● u DC-1 maximální	1 000 1/h
● u DC-3 maximální	600 1/h
● u DC-5 maximální	600 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
● při 50 Hz jmenovitá hodnota	230 V
● při 60 Hz jmenovitá hodnota	277 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
● při 50 Hz	0,8 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	300 VA
● při 50 Hz	300 VA
● při 60 Hz	365 VA
účinnost indukční při záběrovém výkonu cívky	0,5
● při 50 Hz	0,5
● při 60 Hz	0,45
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	26 VA
● při 50 Hz	26 VA
● při 60 Hz	35 VA
účinnost indukční při přidrženém příkonu cívky	0,24
● při 50 Hz	0,24
● při 60 Hz	0,26
doba trvání světelného oblouku	20 ... 30 ms
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
● okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2

• okamžitě spínající	2
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy	22
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
Jmenovité údaje UL/CSA	
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / P600
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	2 x 3NA31 (160 A) v řadě (750 V, 5 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	2 x 3NA31 (63 A) v řadě (750 V, 5 kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	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 montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	177,5 mm
šířka	100 mm
hloubka	156 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	20 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	55 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	55 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm
Připojení Svorky	

provedení elektrického připojení • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů • pro pomocné kontakty — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm²) 2x (0,75 ... 1,5 mm²)
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00; IP20 s krytem / rámovou svorkou
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	při svislém kontaktu zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	



Functional Safety	Test Certificates	other		
Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous	Special Test Certificate	Confirmation

Dangerous goods	Environment
Transport Information	Environmental Conformations

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3TC4817-0BP0>

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC4817-0BP0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BP0&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BP0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BP0&objecttype=14&gridview=view1>



