



stykač, DC-3/DC-5, 75 A, 2pól., 110 V DC, 0,7-1,25* U_c, s varistorem a předřadným odporem, pomocné kontakty: 2 NO + 1 NC, propojovací přípojnice, konstrukční velikost 4, pro drážní aplikace

označení produktu	stykač
označení typu produktu	3TC
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	4
rozšíření produktu	
• funkční modul pro komunikaci	Ne
• pomocný spínač	Ne
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	
• u DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	10 000 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Netto hmotnost na MJ	4,63 kg
Podmínky okolního prostředí	
okolní teplota	
• během provozu	-40 ... +70 °C
• 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	75 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	75 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	75 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	

— 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 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
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	DC
řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	110 V
provedení omezovače přepětí	s varistorem
záběrový výkon magnetické cívky u DC	19 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	19 W
zpoždění při zavírání u DC	90 ... 380 ms
zpoždění otevírání u DC	17 ... 28 ms
doba trvání světelného oblouku	20 ... 30 ms
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• okamžitě spínající	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
• okamžitě spínající	2
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy	21
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 — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	2 x 3NA31 (160 A) v řadě (750 V, 5 kA) 2 x 3NA31 (63 A) v řadě (750 V, 5 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 montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	177,5 mm
šířka	143 mm
hloubka	184 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 2x (1 ... 2,5 mm²) — s jemnými dráty s koncovým zpracováním žil 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 zepředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem

Aprobace Certifikáty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates	other
--------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other

Dangerous goods



[Transport Information](#)

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=3TC4817-0LF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC4817-0LF4>

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

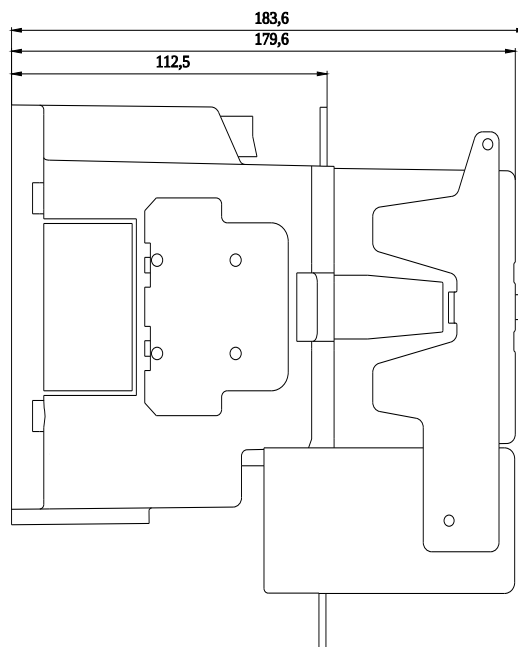
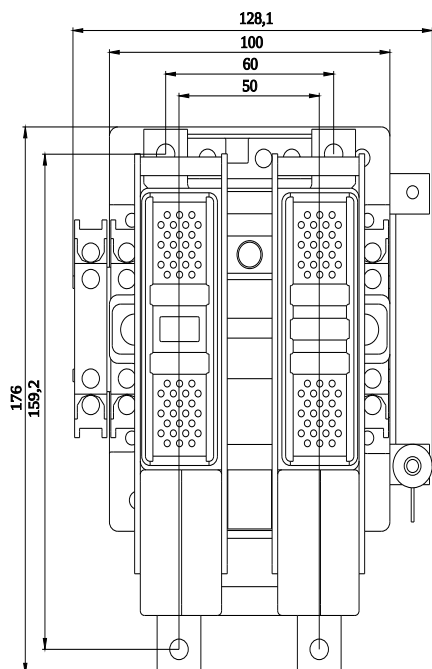
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LF4&lang=en

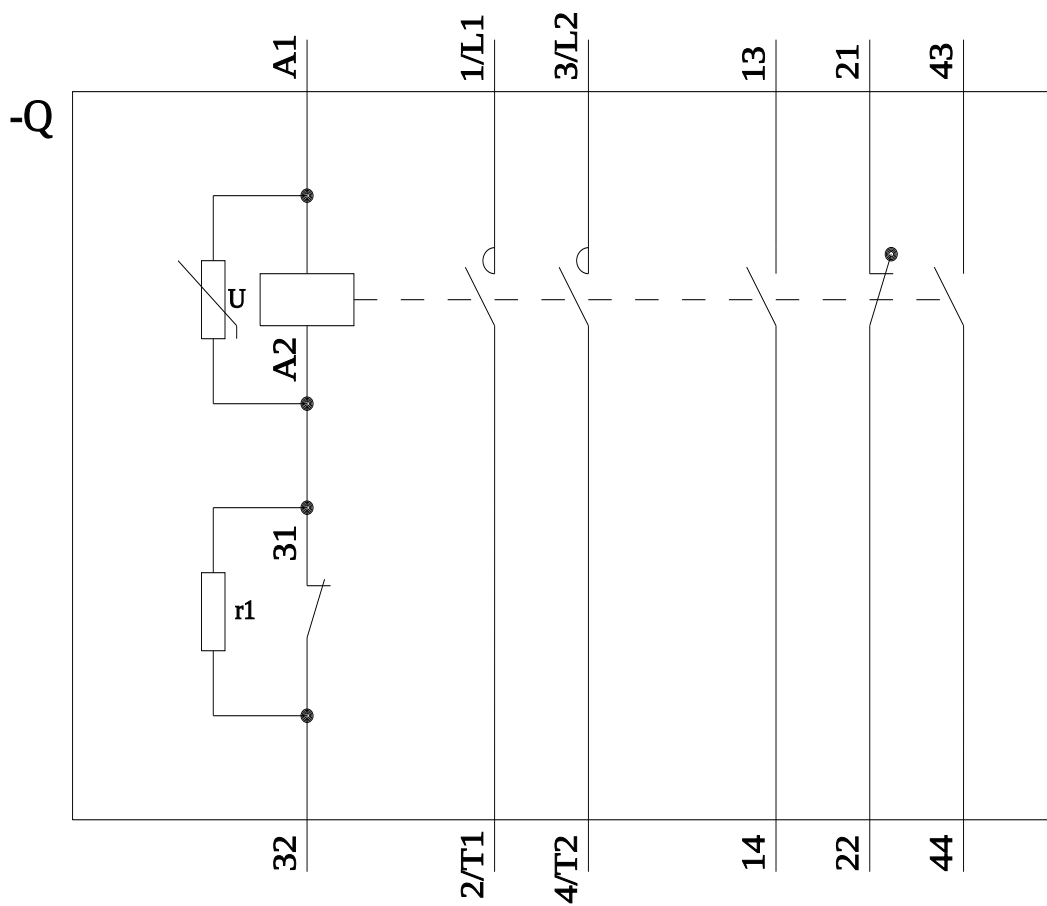
CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LF4>

Charakteristické křivky

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Poslední změna:

02.04.2025 