

stykač, konstrukční velikost 2, 2pólový, DC-3 a 5, 32A pomocné kontakty 22 (2 NO + 2 NC) DC 230 V DC ovládání



| | |
|---|---------------------------|
| označení produktu | stykač |
| označení typu produktu | 3TC |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | 2 |
| rozšíření produktu | |
| • funkční modul pro komunikaci | Ne |
| • 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 |
| • Druh krytí IP | IP00 |
| • stupeň krytí IP čelní | IP00 |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky | IP00 |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu | |
| • u DC | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota | 10 000 000 |

| | |
|---|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota | 10 000 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |

Podmínky prostředí

| | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> okolní teplota během provozu | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> okolní teplota během skladování | -50 ... +80 °C |

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> při 24 V jmenovitá hodnota při 110 V jmenovitá hodnota při 220 V jmenovitá hodnota při 440 V jmenovitá hodnota při 600 V jmenovitá hodnota | 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A |
| provozní proud | |
| <ul style="list-style-type: none"> u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> při 220 V jmenovitá hodnota při 440 V jmenovitá hodnota při 600 V jmenovitá hodnota při 750 V jmenovitá hodnota při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> při 24 V jmenovitá hodnota při 110 V jmenovitá hodnota při 220 V jmenovitá hodnota při 440 V jmenovitá hodnota při 600 V jmenovitá hodnota | 32 A 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 21 A |
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> při 110 V jmenovitá hodnota při 220 V jmenovitá hodnota při 440 V jmenovitá hodnota při 750 V jmenovitá hodnota u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> při 110 V jmenovitá hodnota při 220 V jmenovitá hodnota | 3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW 2,5 kW 5 kW |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 9 kW |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 9 kW |
| — při 750 V jmenovitá hodnota | 4 kW |
| hustota spínání | |
| • u DC-1 maximální | 1 500 1/h |
| • u DC-3 maximální | 750 1/h |
| • u DC-5 maximální | 750 1/h |

Řídicí obvod Ovládání

| | |
|---|---------------|
| druh napětí řídicího napětí | DC |
| řídicí napětí u DC | |
| • jmenovitá hodnota | 230 V |
| záběrový výkon magnetické cívky u DC | 10 W |
| přidržený příkon magnetické cívky u DC | 10 W |
| zpoždění při zavírání u DC | 35 ... 190 ms |
| zpoždění otevírání u DC | 10 ... 25 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 20 ... 30 ms |

Pomocné obvody

| | |
|--|--------|
| 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 |
| spolehlivost pomocných kontaktů | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA) |

| | |
|--|-------------|
| Jmenovité údaje UL/CSA | |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | A600 / P600 |

Ochrana proti zkratu

| | |
|--|--------------------------|
| provedení pojistkové vložky | |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu | |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava | gG: 50 A (690 V, 100 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava | gG: 35 A (690 V, 100 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 | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 50022 |
| • montáž v řadě | Ano |
| výška | 85 mm |
| šířka | 70 mm |
| hloubka | 145 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| • u sériové montáže | |
| — dopředu | 15 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — nahoru | 10 mm |
| — dolů | 10 mm |
| — do stran | 10 mm |
| • k uzemněným částem | |
| — dopředu | 30 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — nahoru | 10 mm |
| — do stran | 10 mm |
| — dolů | 10 mm |
| • k částem pod napětím | |
| — dopředu | 30 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — nahoru | 10 mm |

- dolů
- do stran

10 mm

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 hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²) |
| 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; na 1 rozpínací kontakt pravého a levého bloku pomocných spínačů je nutné zapojit v řadě |
| ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem | chráněn před dotykem prstem pouze s krytem svorek |

Schválení Osvědčení

| General Product Approval | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|--|--|--|
|  CSA  CCC  UL  EAC | Type Examination Certificate |  EG-Konf. |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Ship-ping | other |
|-------------------------------|--|--|------------------------------|
| Miscellaneous | Special Test Certificate |  RMRS | Confirmation |

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0AP4>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AP4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC4417-0AP4>

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

Makra, ...)

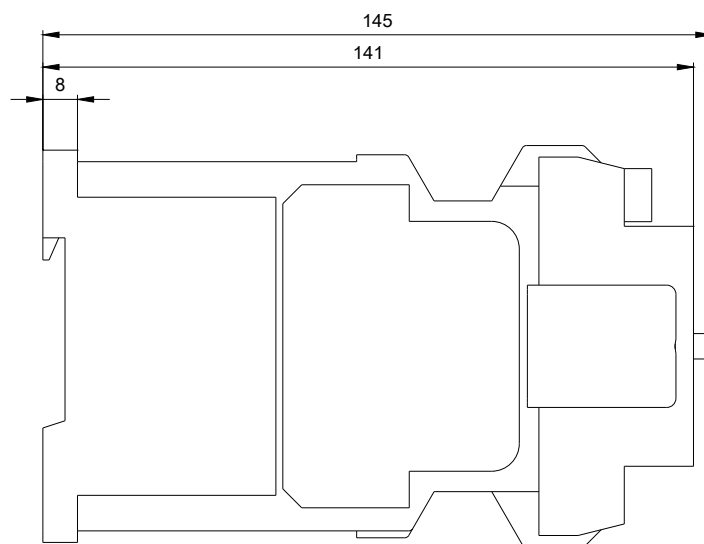
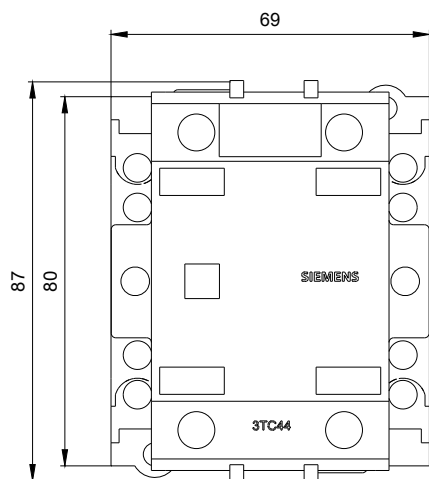
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AP4&lang=en

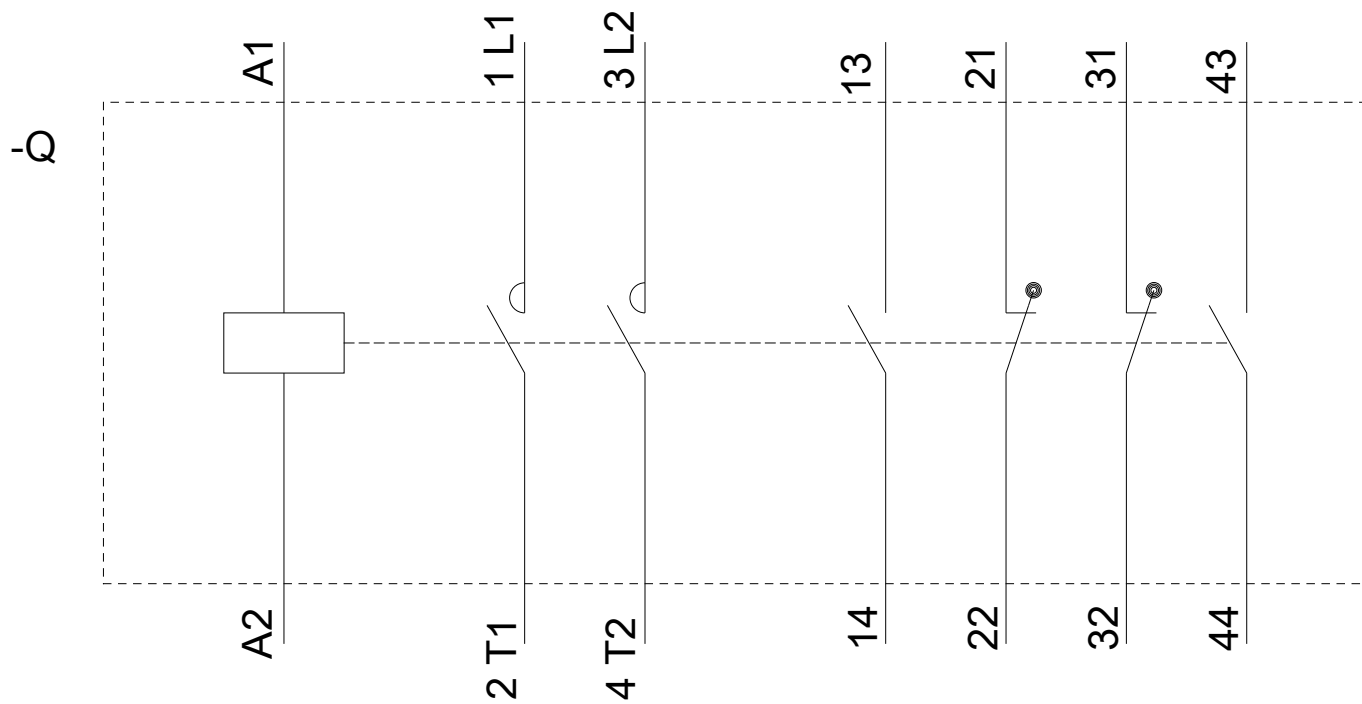
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AP4/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AP4&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020