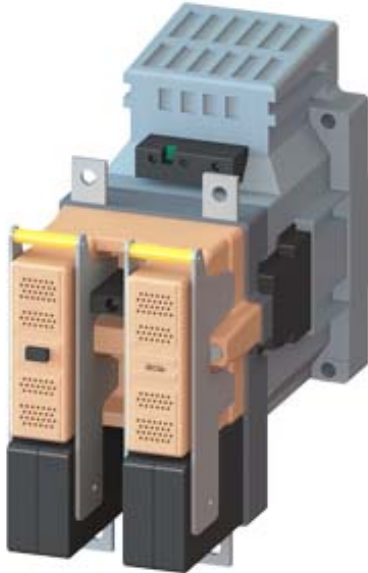


stykač, konstrukční velikost 12, 2pólový, DC-3/5, 400 A pomocný kontakt 22 (2 NO + 2 NC), DC 24V DC ovládání DC ovládání



|  |  |
|--|--|
| 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<br>Ne                               |
| izolační napětí jmenovitá hodnota  | 1 000 V                                |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1  | 660 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<br>IP00<br>IP00                   |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> </ul>         | 12g / 5 ms, 5,6g / 10 ms<br>10 000 000 |

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

#### Podmínky prostředí

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

#### Hlavní proudový okruh

|  |  |
|--|--|
| <b>počet pólů</b>  | 2  |
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>  | 2  |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>   | 2  |
| <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>   | 400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A                            |
| <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> | 400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A |
| <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> </ul> </li> </ul>  | 44 kW<br>88 kW<br>176 kW<br>300 kW<br>35 kW<br>70 kW                 |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 140 kW    |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 200 kW    |
| — při 750 V jmenovitá hodnota | 250 kW    |
| <b>hustota spínání</b>        |           |
| • 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

|   |                |
|---|----------------|
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>            | DC             |
| <b>řídicí napětí u DC</b>                     |                |
| • jmenovitá hodnota                           | 24 V           |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>            | s varistorem   |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>   | 86 W           |
| <b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b> | 86 W           |
| zpoždění při zavírání u DC                    | 110 ... 400 ms |
| zpoždění otevírání u DC                       | 40 ... 110 ms  |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>         | 20 ... 30 ms   |

#### Pomocné obvody

|  |       |
|--|-------|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 2     |
| • okamžitě spínající                                   | 2     |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 2     |
| • okamžitě spínající                                   | 2     |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>                      |       |
| • pro pomocné kontakty                                 | 0     |
| <b>ukazatel a poznávací písmeno pro spínací členy</b>  | 22    |
| provozní proud u AC-12 maximální                       | 10 A  |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                          |       |
| • při 230 V jmenovitá hodnota                          | 5,6 A |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                          | 3,6 A |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                          | 2,5 A |
| <b>provozní proud u DC-12</b>                          |       |
| • 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                          | 8 A   |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                          | 6 A   |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                          | 2 A   |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                          | 0,4 A |
| <b>provozní proud u DC-13</b>                          |       |
| • 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          | 2,4 A  |
| • při 125 V jmenovitá hodnota          | 2,1 A  |
| • při 220 V jmenovitá hodnota          | 1,1 A  |
| • při 600 V jmenovitá hodnota          | 0,21 A   |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b> | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA) |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b> | A600 / P600 |
|--|-------------|

#### Ochrana proti zkratu

|   |  |
|---|--|
| <b>provedení pojistkové vložky</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>gG: 400 A (690 V, 100 kA)</li> <li>gG: 250 A (690 V, 100 kA)</li> <li>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</li> </ul> |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|  |  |
|--|--|
| <b>Montážní poloha</b>   | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-22,5°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°  |
| <b>způsob upevnění</b>   | upevnění pomocí šroubů   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montáž v řadě</li> </ul>  | Ano  |
| <b>výška</b>   | 281 mm   |
| <b>šířka</b>   | 185 mm   |
| <b>hloubka</b>   | 314 mm   |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>25 mm</li> <li>0 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>100 mm</li> <li>0 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>10 mm</li> <li>100 mm</li> <li>0 mm</li> <li>10 mm</li> </ul> |

- dolů
- do stran

10 mm

10 mm




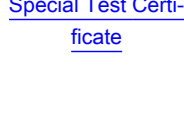
### Připojení Svorky


|  |   |
|--|---|
| <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<br>Šroubovací přípojka<br>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> )<br>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   |
| <b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b> | chráněn před dotykem prstem pouze s krytem svorek |

### Schválení Osvědčení

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

| Test Certificates                                  | Marine / Shipping   | other                        |
|--|---|------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a>                      |  | <a href="#">Confirmation</a> |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | RMRS  |                              |

### 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=3TC5617-5KB4>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-5KB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC5617-5KB4>

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

#### Makra, ...)

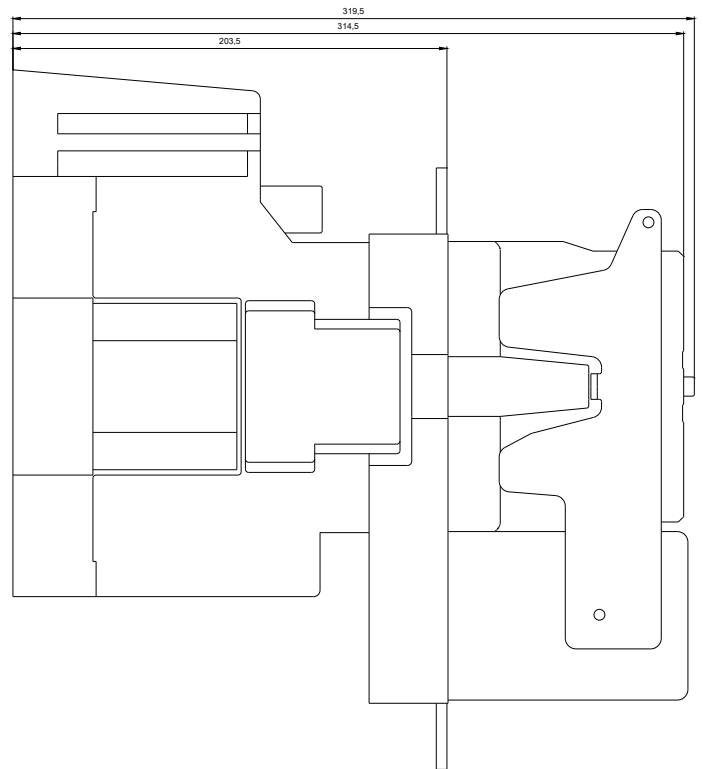
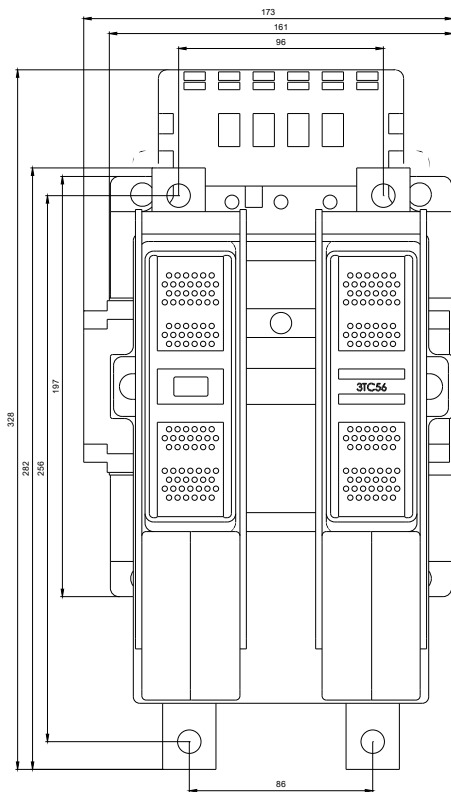
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5617-5KB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-5KB4&lang=en)

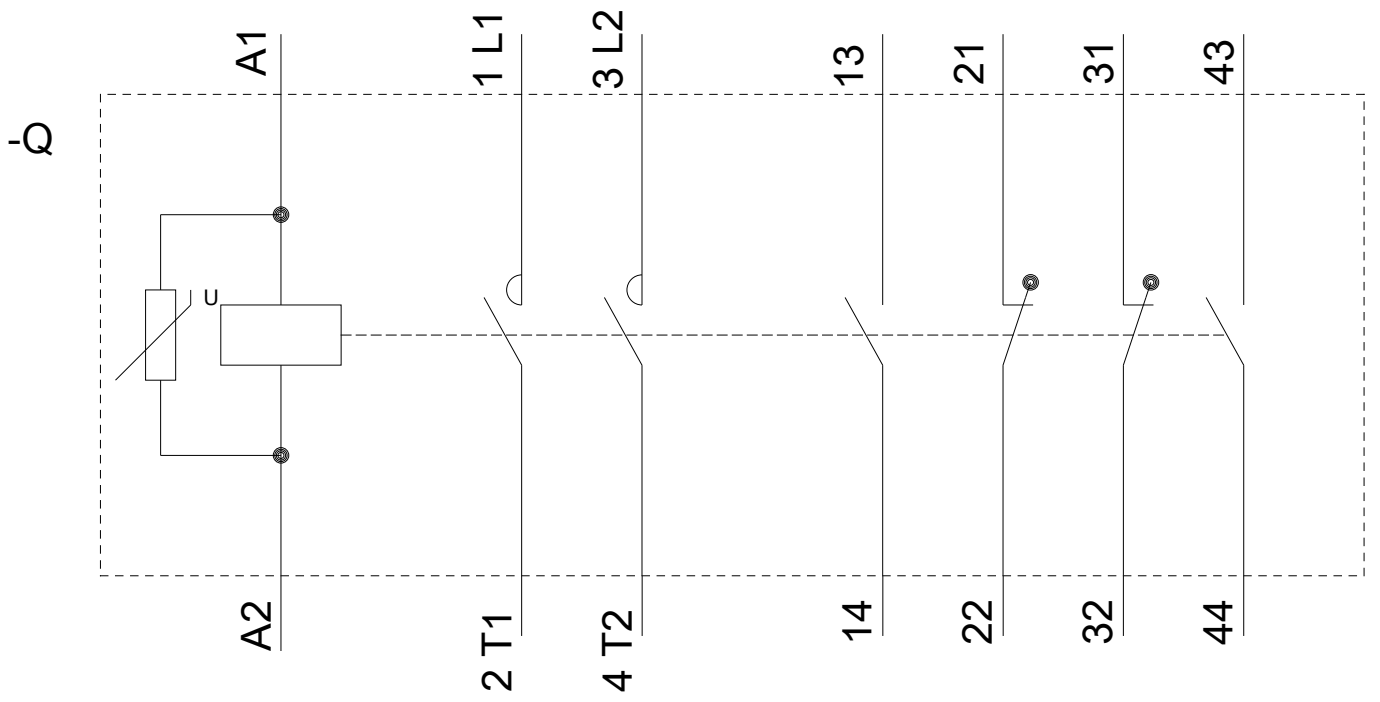
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-5KB4/char>

**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3TC5617-5KB4&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020