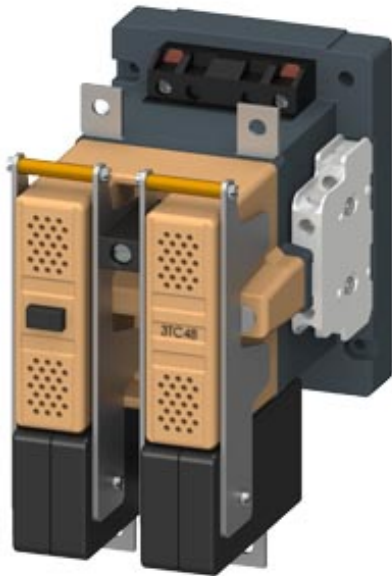


stykač konstrukční velikost 4, 2pólový DC-3 a 5, 75 A pomocný kontakt 22 (2 NO + 2 NC) ovládání při střídavém proudu AC 115 V 60 Hz/AC 96 V 50 Hz



|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| označení produktu  | stykač                               |
| označení typu produktu   | 3TC                                  |
| <b>Obecné technické údaje</b>  |                                      |
| konstrukční velikost stykače   | 4                                    |
| rozšíření produktu   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkční modul pro komunikaci</li> <li>• pomocný spínač</li> </ul>                                       | Ne<br>Ano                            |
| izolační napětí jmenovitá hodnota  | 800 V                                |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1  | 300 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 AC</li> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> </ul>         | 10g / 5 ms, 5g / 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>   | 75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 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> | 75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 A<br>75 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>  | 8,2 kW<br>16,5 kW<br>33 kW<br>56 kW<br>6,5 kW<br>13 kW       |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 27 kW     |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 38 kW     |
| — při 750 V jmenovitá hodnota | 45 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>   | AC           |
| <b>řídicí napětí u AC</b>  |              |
| • při 50 Hz jmenovitá hodnota  | 96 V         |
| • při 60 Hz jmenovitá hodnota  | 115 V        |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b> |              |
| • při 60 Hz  | 0,8 ... 1,1  |
| <b>zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC</b>                                      | 300 V·A      |
| • při 50 Hz  | 300 V·A      |
| • při 60 Hz  | 365 V·A      |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>                                     | 0,5          |
| • při 50 Hz  | 0,5          |
| • při 60 Hz  | 0,45         |
| <b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>                                   | 26 V·A       |
| • při 50 Hz  | 26 V·A       |
| • při 60 Hz  | 35 V·A       |
| <b>účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>                                   | 0,24         |
| • při 50 Hz  | 0,24         |
| • při 60 Hz  | 0,26         |
| <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    |
| <b>provozní proud u AC-12 maximální</b>                | 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          | 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   |
| <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          | 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   |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b> | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA) |

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Ochrana proti zkratu</b>                                  |                           |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                           |                           |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu        |                           |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava                       | gG: 160 A (690 V, 100 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gG: 63 A (690 V, 100 kA)  |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 16 A (500 V, 1 kA)    |

|  |   |
|--|---|
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>    |   |
| <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  |
| • montáž v řadě                          | Ano   |
| <b>výška</b>                             | 177,5 mm  |
| <b>šířka</b>                             | 100 mm  |
| <b>hloubka</b>                           | 156 mm  |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |   |
| • 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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>provedení elektrického připojení</b>       | Šroubovací přípojka                |
| • pro hlavní proudový okruh                   | Šroubovací přípojka                |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh         | Šroubovací přípojka                |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>      |                                    |
| • pro pomocné kontakty                        |                                    |
| — jedno- nebo vícekabelové                    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )    |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 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 |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|



CSA



CCC



UR



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

|                           |                   |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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/cs/Catalog/product?mlfb=3TC4817-0BJ1>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BJ1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3TC4817-0BJ1>

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

### Makra, ...)

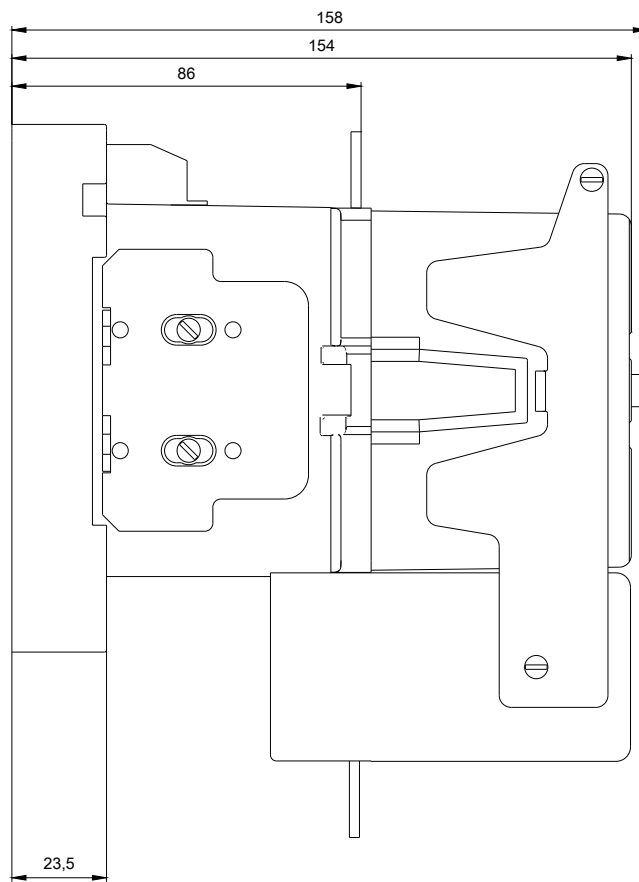
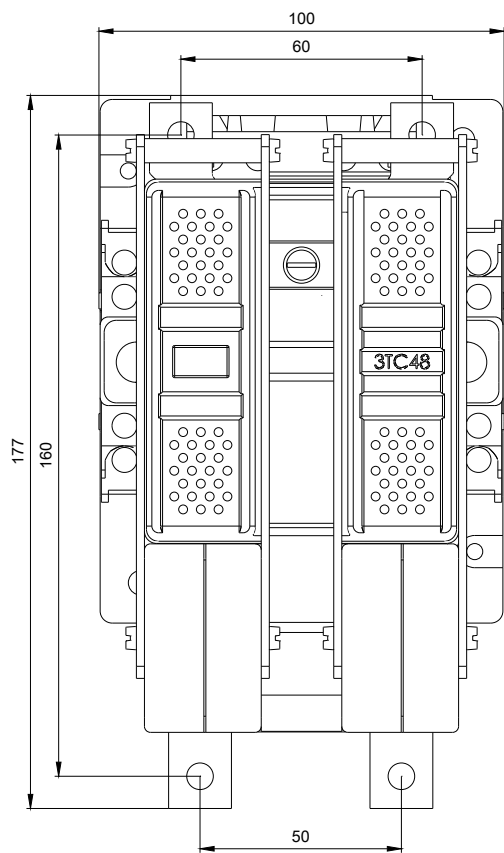
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BJ1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BJ1&lang=en)

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

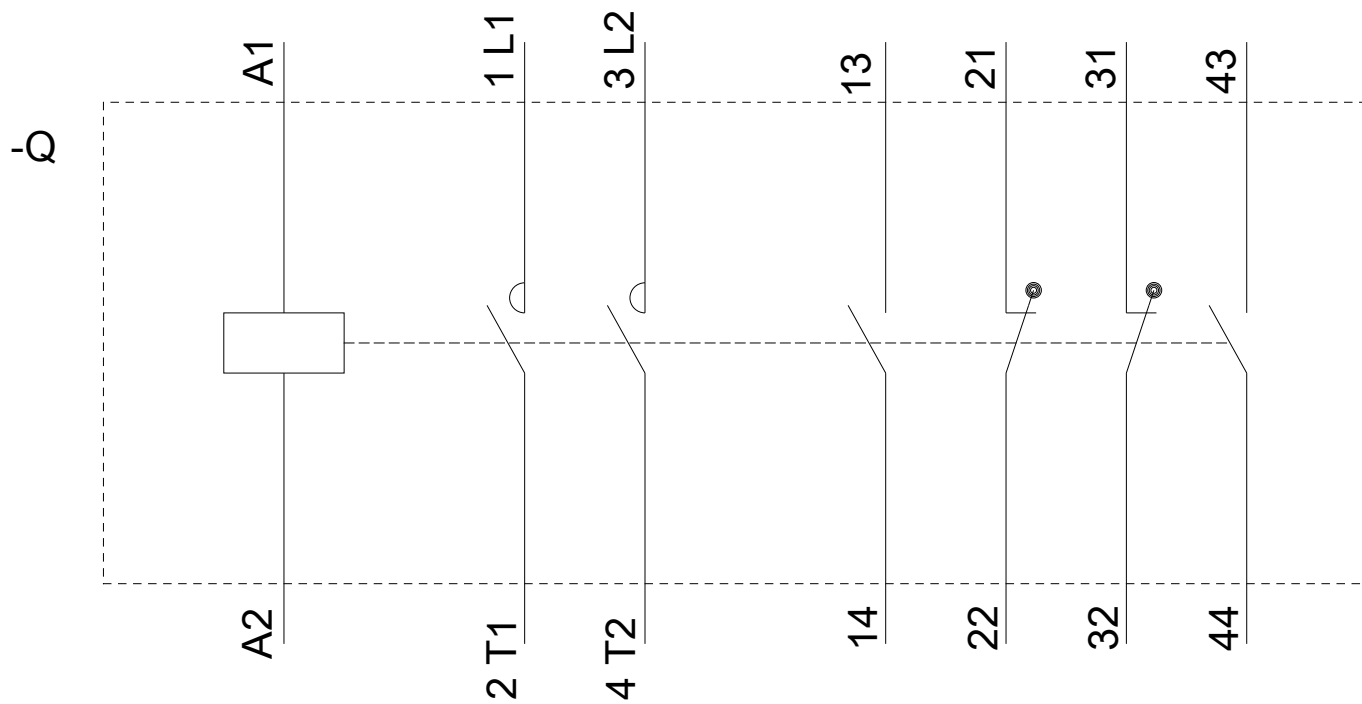
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BJ1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BJ1&objecttype=14&gridview=view1>



W6.994; 3TC4817-0B..



Poslední změna:

20.11.2020