

stykač, AC-3, 50 A/22 kW/400 V, S2, 4pól., AC 230V/50Hz,  
1NO+1NC, šroubová svorka



|                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Název značky produktu                                                     | SIRIUS                      |
| označení produktu                                                         | stykač                      |
| označení typu produktu                                                    | 3RT23                       |
| Obecné technické údaje                                                    |                             |
| konstrukční velikost stykače                                              | S2                          |
| rozšíření produktu                                                        |                             |
| • funkční modul pro komunikaci                                            | Ne                          |
| • pomocný spínač                                                          | Ano                         |
| rázová pevnost                                                            |                             |
| • hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota                            | 6 kV                        |
| • pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota                           | 6 kV                        |
| • stupeň krytí IP čelní                                                   | IP20                        |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu                                      |                             |
| • u AC                                                                    | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms  |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                         |                             |
| • u AC                                                                    | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů)<br>stykače typická hodnota | 10 000 000                  |

|                                                                                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul> | 100 000 000 |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                       | Q           |

#### Podmínky prostředí

|                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>                            |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maximální</li> </ul>                       | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během provozu</li> </ul>    | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>okolní teplota během skladování</li> </ul> | -55 ... +80 °C |
| <b>relativní vlhkost vzduchu</b>                                                  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>během provozu</li> </ul>                   | 95 %           |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>provozní napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 690 V<br>690 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-1 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> <li>do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> | 60 A<br>60 A<br>55 A<br>50 A<br>41 A                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při maximální jmenovité hodnotě AC-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>provozní výkon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 kW<br>22 kW                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální</li> <li>časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální</li> <li>časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 628 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>628 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>468 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota</li> <li>časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální</li> </ul> | 282 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>227 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                                                                                                           | 5 000 1/h                                                                                                                                                                    |
| <b>hustota spínání</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-1 maximální</li> </ul>                                                                                                               | 1 000 1/h                                                                                                                                                                    |

| Řídicí obvod Ovládání                                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>druh napětí</b>                                                                       | AC               |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                       | AC               |
| <b>řídicí napětí u AC</b>                                                                |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>            | 230 V            |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b> |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                              | 0,8 ... 1,1      |
| <b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>                                      |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                              | 190 V·A          |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>                                     |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                              | 0,72             |
| <b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>                                   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                              | 16 V·A           |
| <b>účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>                                   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                              | 0,37             |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                                             |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                   | 10 ... 80 ms     |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                                                |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                   | 10 ... 18 ms     |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                                                    | 10 ... 20 ms     |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>                                               | Standard A1 - A2 |

| Pomocné obvody                                                                                                     |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                                                             | 1           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>namontovatelné</li> <li>okamžitě spínající</li> </ul>                       | 2<br>1      |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                                                              | 1           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>namontovatelné</li> <li>okamžitě spínající</li> </ul>                       | 2<br>1      |
| <b>provozní proud u AC-12</b>                                                                                      |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maximální</li> </ul>                                                        | 10 A        |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                                                                                      |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 230 V jmenovitá hodnota</li> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> | 10 A<br>3 A |

|                                                              |                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                | 2 A                     |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                | 1 A                     |
| <b>provozní proud u DC-12</b>                                |                         |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                                 | 10 A                    |
| • při 48 V jmenovitá hodnota                                 | 6 A                     |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                                 | 6 A                     |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                                | 3 A                     |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                | 2 A                     |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                | 1 A                     |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                | 0,15 A                  |
| <b>provozní proud u DC-13</b>                                |                         |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                                 | 10 A                    |
| • při 48 V jmenovitá hodnota                                 | 2 A                     |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                                | 1 A                     |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                | 0,9 A                   |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                | 0,3 A                   |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                | 0,1 A                   |
| <b>provedení jističe vedení</b>                              |                         |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>                       |                         |
| jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)               |                         |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

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

#### Ochrana proti zkratu

|                                                              |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                  | Ne                                                                              |
| <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), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gG: 63 A (690 V, 100 kA)                                                        |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                          |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                          |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Montážní poloha</b> | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5° |
| <b>způsob upevnění</b>   |                                                                                                                      |
| • montáž v řadě          | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715                             |
| <b>výška</b>             | Ano                                                                                                                  |
| <b>šířka</b>             | 114 mm                                                                                                               |
| <b>hloubka</b>           | 55 mm                                                                                                                |
|                          | 130 mm                                                                                                               |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |       |
| • u sériové montáže                      |       |
| — dopředu                                | 10 mm |
| — nahoru                                 | 10 mm |
| — dolů                                   | 10 mm |
| — do stran                               | 0 mm  |
| • k uzemněným částem                     |       |
| — dopředu                                | 10 mm |
| — nahoru                                 | 10 mm |
| — do stran                               | 6 mm  |
| — dolů                                   | 10 mm |
| • k částem pod napětím                   |       |
| — dopředu                                | 10 mm |
| — nahoru                                 | 10 mm |
| — dolů                                   | 10 mm |
| — do stran                               | 6 mm  |

## Připojení Svorky

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>provedení elektrického připojení</b>                   |                                             |
| • pro hlavní proudový okruh                               | Šroubovací přípojka                         |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                     | Šroubovací přípojka                         |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                  |                                             |
| • pro hlavní kontakty                                     |                                             |
| — jedno- nebo vícekabelové                                | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)        |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil             | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)        |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                        | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>     |                                             |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                         | 1 ... 50 mm²                                |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil             | 1 ... 35 mm²                                |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>    |                                             |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                         | 0,5 ... 2,5 mm²                             |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil             | 0,5 ... 2,5 mm²                             |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                  |                                             |
| • pro pomocné kontakty                                    |                                             |
| — jednokabelové                                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — jedno- nebo vícekabelové                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil             | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty                       | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)              |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> |                                             |
| • pro hlavní kontakty                                     | 18 ... 1                                    |

- pro pomocné kontakty

20 ... 14

## Parametry související s bezpečností

|                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                            |                                                                        |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 40 %                                                                   |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 73 %                                                                   |
| <b>funkce produktu</b>                                                       |                                                                        |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1                                      | Ano                                                                    |
| • nucené řízení podle IEC 60947-5-1                                          | Ne                                                                     |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b> | 20 y                                                                   |
| <b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>               | chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zepředu podle IEC 60529 |

## Komunikace/ Protokol

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| <b>funkce produktu komunikace sběrnice</b> | Ne |
|--------------------------------------------|----|

## Schválení Osvědčení

| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                    |                                                                                     | EMC                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <a href="#">KC</a> |  |  |
| CSA                                                                               | CCC                                                                               | UL                                                                                |                    |                                                                                     | RCM                                                                                 |

| Declaration of Conformity                                                           | Test Certificates             | Marine / Shipping                        |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |  |  |
| EG-Konf.                                                                            |                               |                                          | ABS                                                                                 | BUREAU VERITAS                                                                        | LRS                                                                                   |

| Marine / Shipping                                                                   | other                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
|  |  |  |  | <a href="#">Confirmation</a> |  |
| PRS                                                                                 | RINA                                                                                | RMRS                                                                                | DNV-GL<br>DNVGL.COM/AF                                                              |                              |  |

## 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=3RT2336-1AP00-4AA0>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-1AP00-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2336-1AP00-4AA0>

Makra, ...)

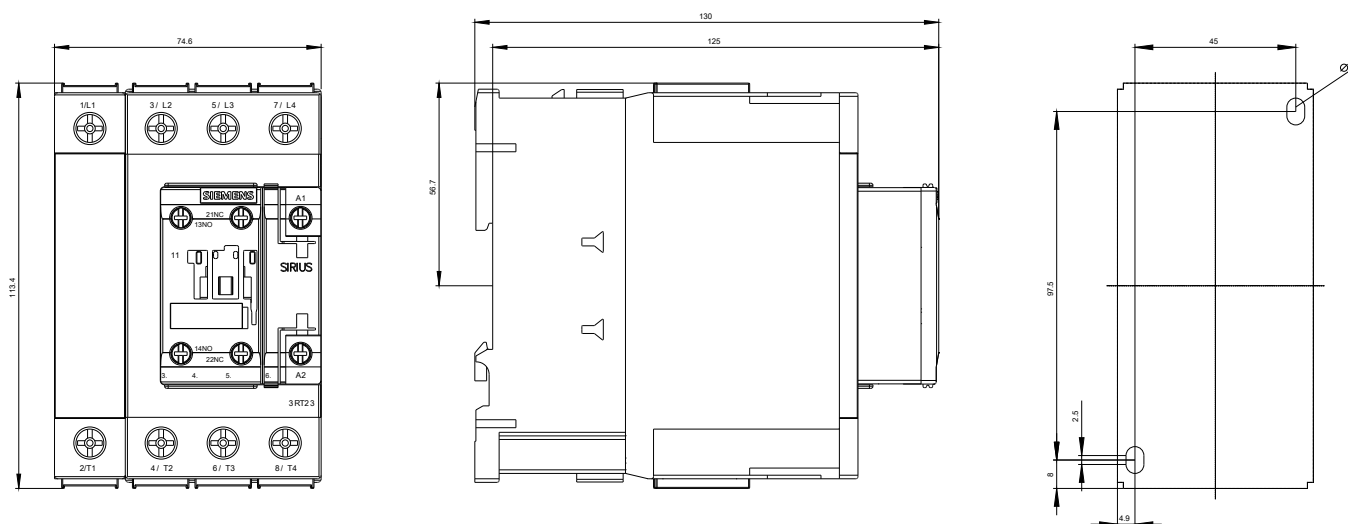
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2336-1AP00-4AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1AP00-4AA0&lang=en)

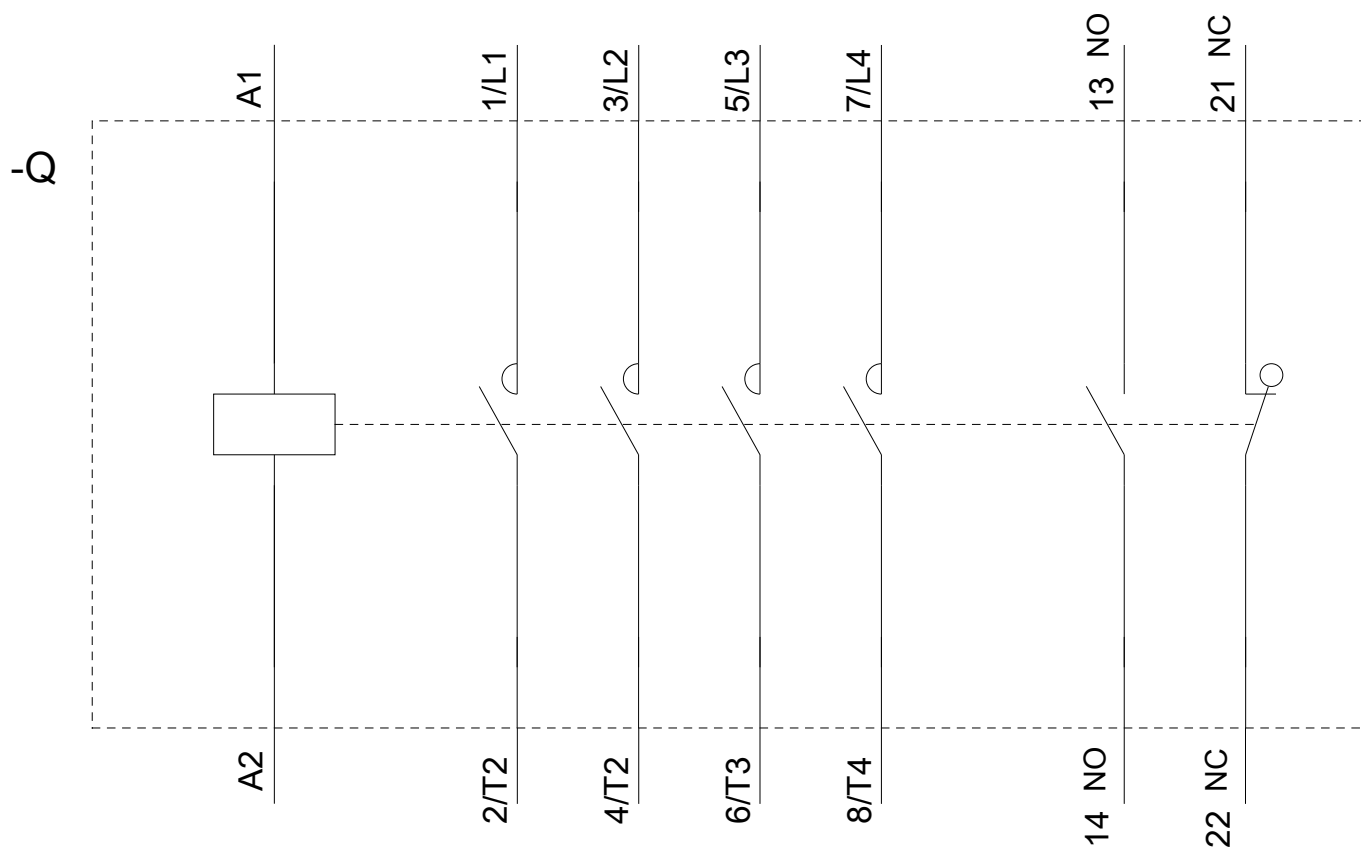
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1AP00-4AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1AP00-4AA0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020