

výkonový stykač, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC DC 125 V  
4pól. konstrukční velikost S0 šroubová svorka integrován 1 NO + 1  
NC



|                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Název značky produktu                                                   | SIRIUS |
| označení produktu                                                       | stykač |
| označení typu produktu                                                  | 3RT25  |
| Obecné technické údaje                                                  |        |
| konstrukční velikost stykače                                            | S0     |
| rozšíření produktu                                                      |        |
| • funkční modul pro komunikaci                                          | Ne     |
| • pomocný spínač                                                        | Ano    |
| izolační napětí                                                         |        |
| • hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota  | 690 V  |
| • pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 690 V  |
| rázová pevnost                                                          |        |
| • hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota                          | 6 kV   |
| • pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota                         | 6 kV   |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení                        |        |

|                                                                                                                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1</li> </ul>                                                                        | 400 V                    |
| <b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>                                                                                                                                 |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>                                                                                                                    | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| <b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>                                                                                                                                    |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>                                                                                                                    | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> </ul>                                                    | 10 000 000               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul> | 5 000 000                |
| <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

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                           | 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 |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                        | 4                             |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                               | 2                             |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                              | 2                             |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                 | 40 A<br>35 A                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 u AC-3 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>                                               | 25 A<br>20 A                  |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při maximální jmenovité hodnotě AC-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 10 mm²                        |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 1 dráze proudu 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> </ul> </li> </ul> | 35 A<br>4,5 A<br>1 A<br>0,4 A |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35 A<br>35 A<br>5 A<br>1 A                                                                                                                     |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý zapínací kontakt 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 na 1 rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>20 A<br>1,25 A<br>2,5 A<br>0,5 A<br>1 A<br>0,045 A<br>0,09 A<br><br>35 A<br>35 A<br>7,5 A<br>15 A<br>1,5 A<br>3 A<br>0,135 A<br>0,27 A |
| <b>provozní výkon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,5 kW                                                                                                                                         |

|                                                                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| — při 230 V na každý zapínací kontakt<br>jmenovitá hodnota                                            | 5,5 kW                                                                                  |
| — při 400 V na každý rozpínací kontakt<br>jmenovitá hodnota                                           | 7,5 kW                                                                                  |
| — při 400 V na každý zapínací kontakt<br>jmenovitá hodnota                                            | 11 kW                                                                                   |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného<br/>provozního stavu do 40 °C</b>                        |                                                                                         |
| • časově omezeno na 1 s bezproudově spínající<br>maximální                                            | 200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě<br>střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající<br>maximální                                            | 200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě<br>střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 10 s bezproudově<br>spínající maximální                                           | 200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě<br>střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 30 s bezproudově<br>spínající maximální hodnota                                   | 128 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě<br>střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 60 s bezproudově<br>spínající maximální                                           | 106 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě<br>střídavého napětí AC-1 |
| <b>ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité<br/>hodnotě provozního proudu na každý vodič</b> | 1,6 W                                                                                   |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                                                                    |                                                                                         |
| • u AC                                                                                                | 5 000 1/h                                                                               |
| • u DC                                                                                                | 1 500 1/h                                                                               |
| <b>hustota spínání</b>                                                                                |                                                                                         |
| • u AC-1 maximální                                                                                    | 1 000 1/h                                                                               |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                                                          |                                                                                         |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                                    | DC                                                                                      |
| <b>řídicí napětí u DC</b>                                                                             |                                                                                         |
| • jmenovitá hodnota                                                                                   | 125 V                                                                                   |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá<br/>hodnota magnetické cívky u DC</b>          |                                                                                         |
| • počáteční hodnota                                                                                   | 0,8                                                                                     |
| • koncová hodnota                                                                                     | 1,1                                                                                     |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>                                                           | 5,9 W                                                                                   |
| <b>přidrzný příkon magnetické cívky u DC</b>                                                          | 5,9 W                                                                                   |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                                                          |                                                                                         |
| • u DC                                                                                                | 50 ... 170 ms                                                                           |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                                                             |                                                                                         |
| • u DC                                                                                                | 15 ... 17,5 ms                                                                          |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                                                                 | 10 ... 10 ms                                                                            |
| <b>Pomocné obvody</b>                                                                                 |                                                                                         |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                                                |                                                                                         |
| • okamžitě spínající                                                                                  | 1                                                                                       |

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> |                                                |
| • okamžitě spínající                                  | 1                                              |
| provozní proud u AC-12 maximální                      | 10 A                                           |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                         |                                                |
| • při 230 V jmenovitá hodnota                         | 10 A                                           |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                         | 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 60 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>spolehlivost pomocných kontaktů</b>                | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA) |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>           |             |
| • pro 1fázový asynchronní motor                  |             |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                    | 3 hp        |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b> | A600 / Q600 |

#### Ochrana proti zkratu

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                           |                          |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu        |                          |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava                       | gG: 63 A (690 V, 100 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gG: 35 A (690 V, 50 kA)  |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | pojistka gG: 10 A        |

#### 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>                   | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 50022 |
| • montáž v řadě                          | Ano                                                                                      |
| <b>výška</b>                             | 85 mm                                                                                    |
| <b>šířka</b>                             | 61 mm                                                                                    |
| <b>hloubka</b>                           | 107 mm                                                                                   |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |                                                                                          |
| • u sériové montáže                      |                                                                                          |
| — dopředu                                | 0 mm                                                                                     |
| — dozadu                                 | 0 mm                                                                                     |
| — nahoru                                 | 0 mm                                                                                     |
| — dolů                                   | 0 mm                                                                                     |
| — do stran                               | 0 mm                                                                                     |
| • k uzemněným částem                     |                                                                                          |
| — dopředu                                | 0 mm                                                                                     |
| — dozadu                                 | 0 mm                                                                                     |
| — nahoru                                 | 0 mm                                                                                     |
| — do stran                               | 6 mm                                                                                     |
| — dolů                                   | 0 mm                                                                                     |
| • k částem pod napětím                   |                                                                                          |
| — dopředu                                | 0 mm                                                                                     |
| — dozadu                                 | 0 mm                                                                                     |
| — nahoru                                 | 0 mm                                                                                     |
| — dolů                                   | 0 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                         |                                                                                         |
| — jednokabelové                               | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — jedno- nebo vícekabelové                    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty            | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>      |                                                                                         |
| • pro pomocné kontakty                        |                                                                                         |
| — jedno- nebo vícekabelové                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty           | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                          |

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty | 16 ... 8 |
|------------------------------------------------------------------------|----------|

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| <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 |

#### Schválení Osvědčení

|                                 |            |                                  |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



[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=3RT2526-1BG40>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BG40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2526-1BG40>

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

**Makra, ...)**

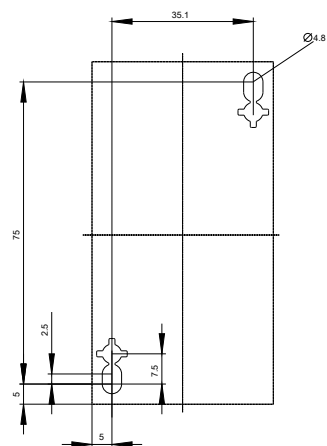
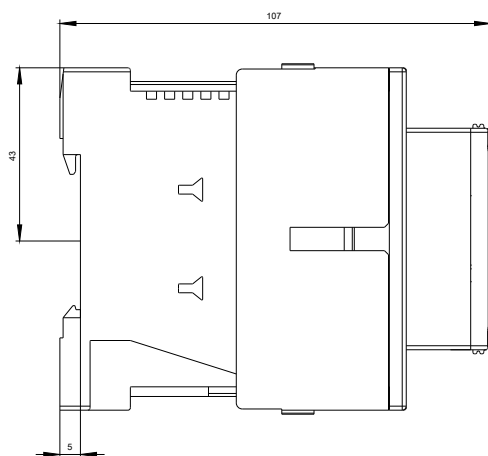
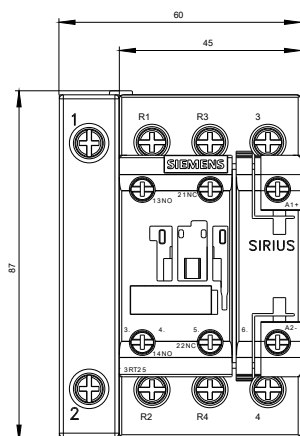
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BG40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BG40&lang=en)

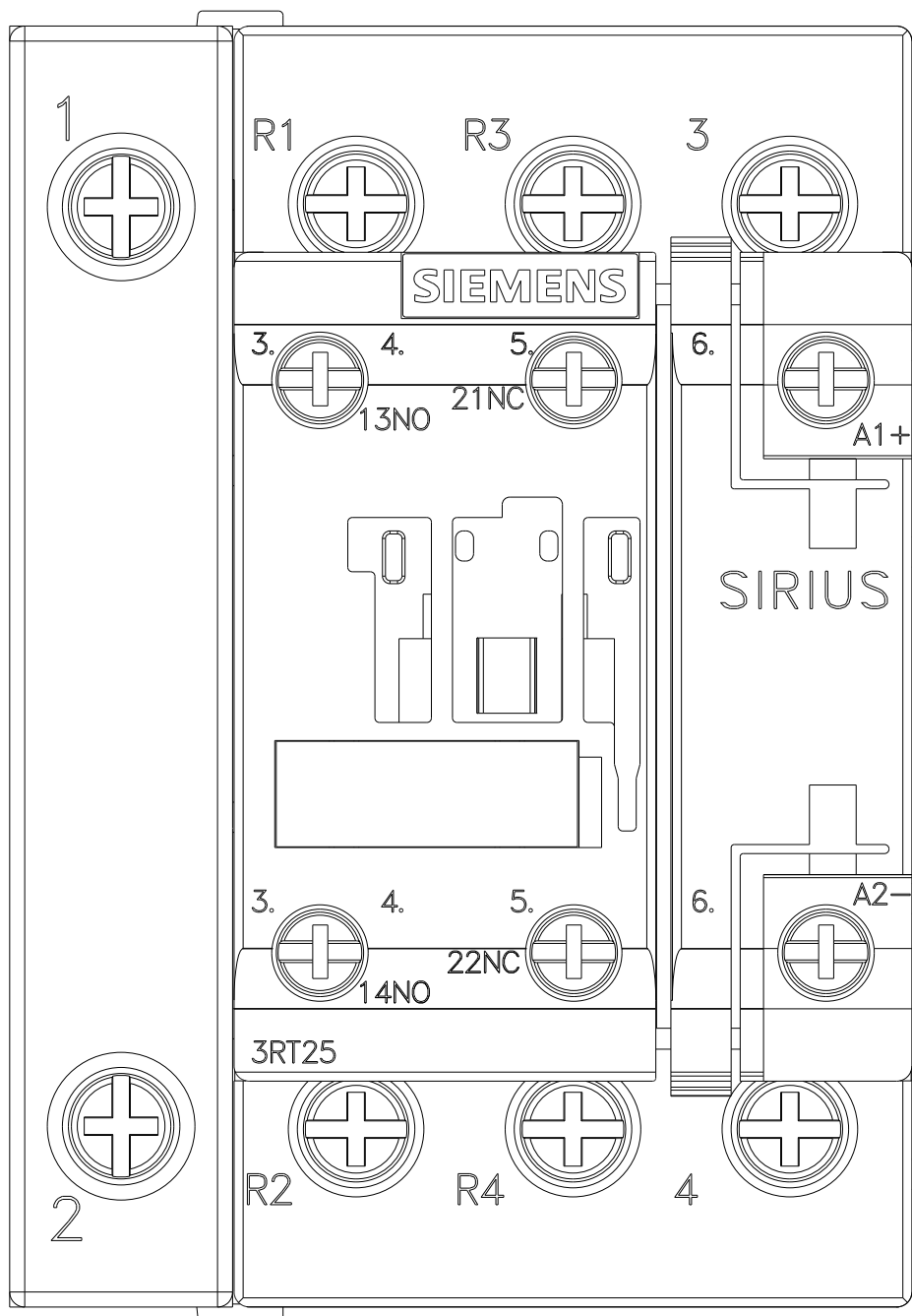
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

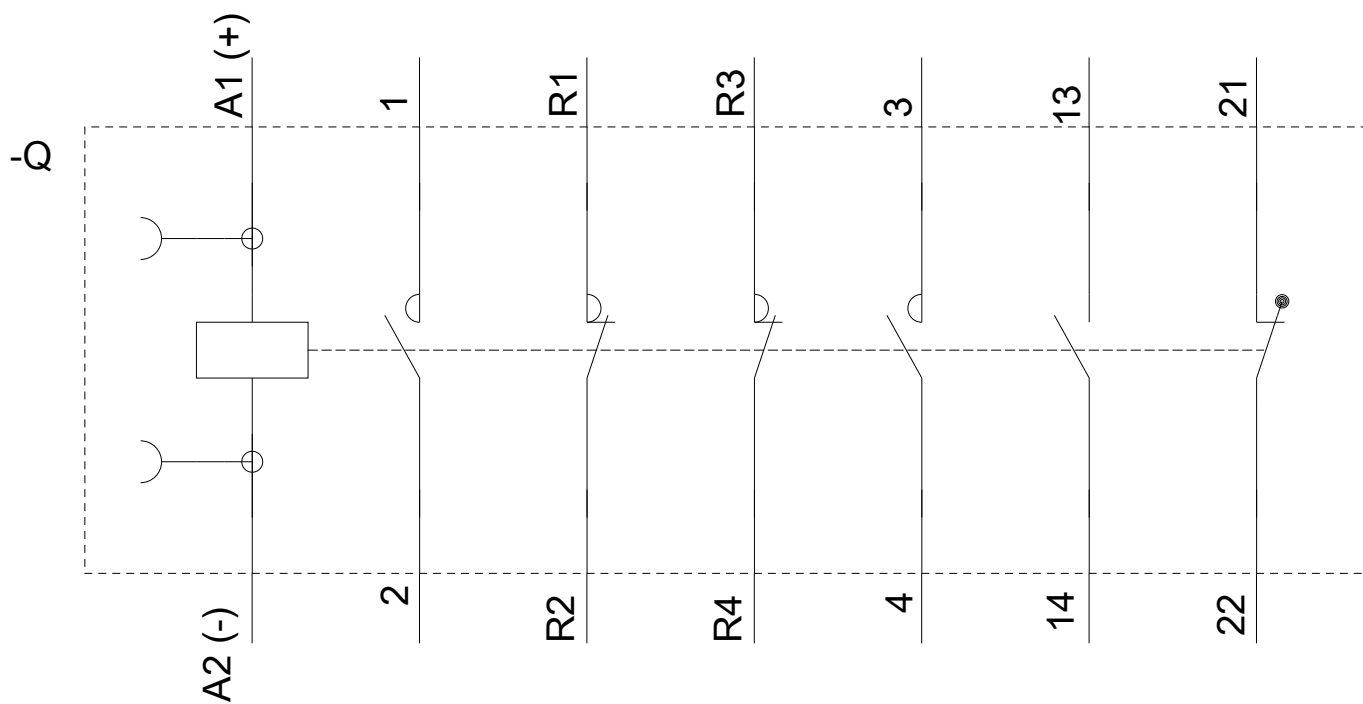
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BG40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1BG40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

23.11.2020