

vakuový stykač, AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC  
ovládání UC 200-277V pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól.,  
konstrukční velikost S12 připojovací praporce pohon: elektronický s  
rozhraním SPS DV 24 V



|   |                |
|---|----------------|
| Název značky produktu   | SIRIUS         |
| označení produktu   | vakuový stykač |
| označení typu produktu  | 3RT12          |
| <b>Obecné technické údaje</b>   |                |
| konstrukční velikost stykače  | S12            |
| rozšíření produktu  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>funkční modul pro komunikaci</li> </ul>                  | Ne             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pomocný spínač</li> </ul>                                | Ano            |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>              | 96 W           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul> | 32 W           |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota    | 3,6 W          |
| rázová pevnost  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 8 kV           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul> | 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>  | 690 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>   | IP00; z čelní strany IP20 s krytem / rámovou svorkou<br>IP00 |
| <b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                                    |
| <b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>  | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>  | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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>  | 3              |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>   | 3              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>   | 1 000 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> </ul>   | 610 A          |
| <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> | 610 A<br>550 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 610 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 550 A          |
| <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> </ul>  | 500 A          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| — při 500 V jmenovitá hodnota                               | 500 A               |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                               | 500 A               |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                              | 500 A               |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota                        | 430 A               |
| • při AC-6a   |                     |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 439 A               |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 439 A               |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 439 A               |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 439 A               |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota  | 439 A               |
| • při AC-6a   |                     |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 293 A               |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 293 A               |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 293 A               |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 293 A               |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota  | 293 A               |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>          |                     |
| • při maximální jmenovité hodnotě AC-1                      | 370 mm <sup>2</sup> |
| <b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> |                     |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                               | 215 A               |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                               | 151 A               |
| <b>provozní výkon</b>                                       |                     |
| • u AC-3  |                     |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                               | 160 kW              |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                               | 250 kW              |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                               | 355 kW              |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                               | 500 kW              |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                              | 710 kW              |
| <b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> |                     |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                               | 122 kW              |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                               | 212 kW              |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>                    |                     |

|   |              |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 170 000 kV·A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 300 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 380 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 520 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul> | 760 000 V·A  |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 110 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 200 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 250 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 350 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul> | 500 000 V·A  |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>  | 1 000 1/h    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>  | 1 000 1/h    |
| <b>hustota spínání</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 maximální</li> </ul>                                      | 700 1/h      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 maximální</li> </ul>                                      | 250 1/h      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 maximální</li> </ul>                                      | 750 1/h      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-4 maximální</li> </ul>                                      | 250 1/h      |

#### Řídicí obvod Ovládání

|  |               |
|--|---------------|
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>   | AC/DC         |
| <b>řídicí napětí u AC</b>  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>          | 200 ... 277 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>          | 200 ... 277 V |
| <b>řídicí napětí u DC</b>  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>                    | 200 ... 277 V |
| <b>typ PLC řídicího vstupu podle IEC 60947-1</b>   | typ 2         |
| <b>přijatý proud na PLC řídicím vstupu podle IEC 60947-1 maximální</b>                   | 20 mA         |
| <b>napětí na řídicím vstupu SPS jmenovitá hodnota</b>                                    | 24 V          |
| <b>faktor pracovního rozsahu napětí na řídicím vstupu SPS</b>                            | 0,8 ... 1,1   |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b> |               |

|  |   |
|--|---|
| • počáteční hodnota  | 0,8   |
| • koncová hodnota  | 1,1   |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b> |   |
| • při 50 Hz  | 0,8 ... 1,1                                 |
| • při 60 Hz  | 0,8 ... 1,1                                 |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>   | s varistorem                                |
| <b>zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC</b>                                      |   |
| • při 50 Hz  | 570 V·A                                     |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>                                     |   |
| • při 50 Hz  | 0,8   |
| <b>přídržný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>                                    |   |
| • při 50 Hz  | 5,6 V·A                                     |
| <b>účinník induktivní při přídržném příkonu cívky</b>                                    |   |
| • při 50 Hz  | 0,8   |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>  | 800 W                                       |
| <b>přídržný příkon magnetické cívky u DC</b>   | 3,6 W                                       |
| <b>zpoždění při zavírání</b>   |   |
| • u AC   | 60 ... 90 ms                                |
| • u DC   | 60 ... 90 ms                                |
| <b>zpoždění otevírání</b>  |   |
| • u AC   | 80 ... 100 ms                               |
| • u DC   | 80 ... 100 ms                               |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>  | 10 ... 15 ms                                |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>   | PLC-IN nebo Standard A1 - A2 (nastavitelné) |

#### Pomocné obvody

|  |      |
|--|------|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> |      |
| • okamžitě spínající                                   | 2    |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  |      |
| • okamžitě spínající                                   | 2    |
| <b>provozní proud u AC-12 maximální</b>                | 10 A |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                          |      |
| • při 230 V jmenovitá hodnota                          | 6 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  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>  |
| <b>provozní proud u DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>   | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)                                      |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|   |   |
|---|---|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>  | <p>477 A</p> <p>472 A</p>                               |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | <p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p> <p>500 hp</p> |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>  | A600 / Q600   |

#### 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> | <p>gG: 800 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul> | 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>   | 210 mm  |
| <b>šířka</b>   | 145 mm  |
| <b>hloubka</b>   | 206 mm  |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže</li> </ul>      |   |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| — dopředu              | 20 mm |
| — nahoru               | 10 mm |
| — dolů                 | 10 mm |
| — do stran             | 0 mm  |
| • k uzemněným částem   |       |
| — dopředu              | 20 mm |
| — nahoru               | 10 mm |
| — do stran             | 10 mm |
| — dolů                 | 10 mm |
| • k částem pod napětím |       |
| — dopředu              | 20 mm |
| — nahoru               | 10 mm |
| — dolů                 | 10 mm |
| — do stran             | 10 mm |

### Připojení Svorky

|   |  |
|---|--|
| <b>šířka plochého přívodu</b>                             | 25 mm  |
| <b>tloušťka plochého přívodu</b>                          | 6 mm   |
| <b>průměr otvoru</b>                                      | 11 mm  |
| <b>počet otvorů</b>                                       | 1  |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                   |  |
| • pro hlavní proudový okruh                               | ploché přívody   |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                     | Šroubovací přípojka  |
| • na stykači pro pomocné kontakty                         | Šroubovací přípojka  |
| • magnetické cívký  | Šroubovací přípojka  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                  |  |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                        | 2/0 ... 500 kcmil  |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>     |  |
| • vícekabelový  | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>   |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>    |  |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                         | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil             | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                  |  |
| • pro pomocné kontakty                                    |  |
| — jednokabelové   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — jedno- nebo vícekabelové                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12  |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> |  |
| • pro pomocné kontakty                                    | 18 ... 14  |

### 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>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b> | chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zředu podle IEC 60529 |
| vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí              | Ano  |

#### Schválení Osvědčení

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



CSA



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



RMRS

[Confirmation](#)

|              |                |
|--------------|----------------|
| <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------|----------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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=3RT1276-6NP36>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6NP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1276-6NP36>

##### 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=3RT1276-6NP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6NP36&lang=en)

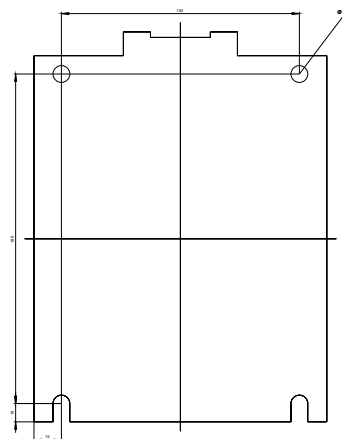
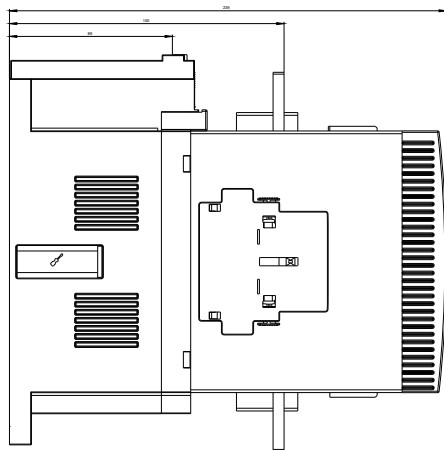
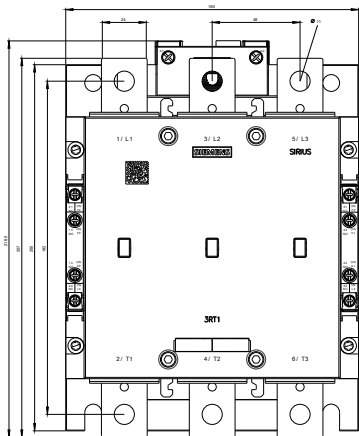
##### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

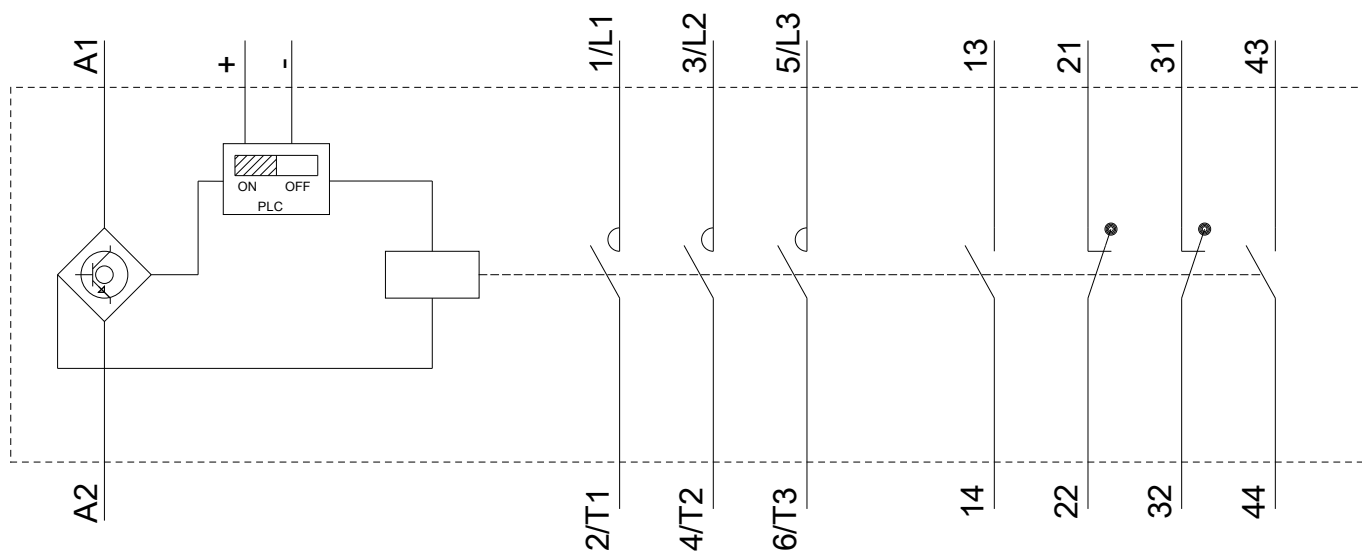
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6NP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6NP36&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020