

drážní stykač AC-1,400 A/690V cívka DC 110V x (0,7...1,25) SPS  
vstup 24...110V DC pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól.  
konstrukční velikost S10 připojovací praporce cívková svorka: pružina



|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Název značky produktu                            | SIRIUS                       |
| označení produktu                                | stykač                       |
| provedení produktu                               | s rozšířenou oblastí použití |
| označení typu produktu                           | 3RT14                        |
| Obecné technické údaje                           |                              |
| konstrukční velikost stykače                     | S10                          |
| rozšíření produktu                               | Ne<br>Ano                    |
| izolační napětí                                  | 1 000 V<br>690 V             |
| rázová pevnost                                   | 8 kV<br>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</b>                                                                                                                                                       |                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro drážní aplikace podle DIN EN 61373</li> </ul>                                                                                  | kategorie 1, třída B                                         |
| <b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>                                                                                                                                 |                                                              |
| <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 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> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul> | -40 ... +70 °C<br>-55 ... +80 °C |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                       |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 3                       |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                              | 0                       |
| <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>                                                                                                                               | 400 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> <li>— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 400 A<br>380 A<br>150 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | 138 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>                                                                                                                                                        | 138 A                   |

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| — při 500 V jmenovitá hodnota                      | 138 A               |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                      | 138 A               |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b> |                     |
| • při maximální jmenovité hodnotě AC-1             | 240 mm <sup>2</sup> |
| • při maximální jmenovité hodnotě Ith              | 240 mm <sup>2</sup> |
| <b>provozní proud</b>                              |                     |
| • při 1 dráze proudu u DC-1                        |                     |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                       | 380 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                      | 33 A                |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                      | 3,8 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                      | 0,9 A               |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                      | 0,6 A               |
| • při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1               |                     |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                       | 380 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                      | 4 A                 |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                      | 2 A                 |
| • při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1               |                     |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                       | 380 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                      | 11 A                |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                      | 5,2 A               |
| <b>provozní proud</b>                              |                     |
| • při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5                 |                     |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                       | 380 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                      | 3 A                 |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                      | 0,6 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                      | 0,18 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                      | 0,125 A             |
| • při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5        |                     |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                       | 380 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                      | 2,5 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                      | 0,65 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                      | 0,37 A              |
| • při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5        |                     |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                       | 380 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                      | 380 A               |

|                                                                            |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                              | 1,4 A                                                                                  |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                              | 0,75 A                                                                                 |
| <b>provozní výkon</b>                                                      |                                                                                        |
| • u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota                                       | 75 kW                                                                                  |
| • u AC-3                                                                   |                                                                                        |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                              | 97 kW                                                                                  |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                              | 75 kW                                                                                  |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                              | 90 kW                                                                                  |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                              | 132 kW                                                                                 |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b> |                                                                                        |
| • časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální                    | 5 524 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální                    | 4 579 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální                   | 3 153 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota           | 1 883 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální                   | 1 445 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                                         |                                                                                        |
| • u DC                                                                     | 700 1/h                                                                                |
| <b>hustota spínání</b>                                                     |                                                                                        |
| • u AC-1 maximální                                                         | 600 1/h                                                                                |
| <b>hustota spínání</b>                                                     |                                                                                        |
| • u DC-1 maximální                                                         | 350 1/h                                                                                |

#### Jmenovitá data pro železniční aplikace

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| <b>tepelný proud (I<sub>th</sub>) do 690 V</b> |       |
| • do 40 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota   | 400 A |
| • do 70 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota   | 330 A |

#### Řídicí obvod Ovládání

|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>druh napětí</b>                                                                       | DC    |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                       | DC    |
| <b>řídicí napětí u DC</b>                                                                |       |
| • jmenovitá hodnota                                                                      | 110 V |
| <b>přijatý proud na PLC řídicím vstupu podle IEC 60947-1 maximální</b>                   | 2 mA  |
| <b>napětí na řídicím vstupu SPS jmenovitá hodnota</b>                                    | 24 V  |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b> |       |
| • počáteční hodnota                                                                      | 0,7   |

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| • koncová hodnota                            | 1,25                                        |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>           | s varistorem                                |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>  | 580 W                                       |
| <b>přídržný příkon magnetické cívky u DC</b> | 3,4 W                                       |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                 |                                             |
| • u DC                                       | 45 ... 80 ms                                |
| <b>zpoždění otevírání</b>                    |                                             |
| • 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> | 2                                              |
| • okamžitě spínající                                   | 2                                              |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 2                                              |
| • 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                                            |
| <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                           | 6 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>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |       |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 156 A |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| • při 600 V jmenovitá hodnota                    | 144 A       |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>           |             |
| • pro 3fázový asynchronní motor                  |             |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                | 60 hp       |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                | 125 hp      |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                | 150 hp      |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b> | A600 / Q600 |

#### 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: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gR: 500 A (690 V, 100 kA) |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (500 V, 1 kA)    |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                                          |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Montážní poloha</b>                 | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 90^\circ$ , u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$ |
| <b>způsob upevnění</b>                   | upevnění pomocí šroubů                                                                                                              |
| • montáž v řadě                          | Ano                                                                                                                                 |
| <b>výška</b>                             | 210 mm                                                                                                                              |
| <b>šířka</b>                             | 145 mm                                                                                                                              |
| <b>hloubka</b>                           | 202 mm                                                                                                                              |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |                                                                                                                                     |
| • u sériové montáže                      |                                                                                                                                     |
| — dopředu                                | 20 mm                                                                                                                               |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                                                               |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                                                               |
| — do stran                               | 10 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>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                            |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul> |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>hodnota B10</b>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                            |
| <b>funkce produktu</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1</li> <li>• nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> </ul> |
| <b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b> | chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zepředu podle IEC 60529                                                                 |
| <b>vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí</b>       | Ano                                                                                                                                    |

#### Komunikace/ Protokol

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

#### Schválení Osvědčení

| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | EMC                                                                                 | Declaration of Conformity                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| CSA                                                                               | CCC                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | RCM                                                                                 | EG-Konf.                                                                            |

| Declaration of Conformity     | Test Certificates                        | other                                              | Railway                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a>             |
|                               |                                          |                                                    | <a href="#">Miscellaneous</a>            |
|                               |                                          |                                                    | <a href="#">Special Test Certificate</a> |

| Railway                                            |
|----------------------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

#### 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=3RT1466-2XF46-0LA2>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-2XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1466-2XF46-0LA2>

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=3RT1466-2XF46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-2XF46-0LA2&lang=en)

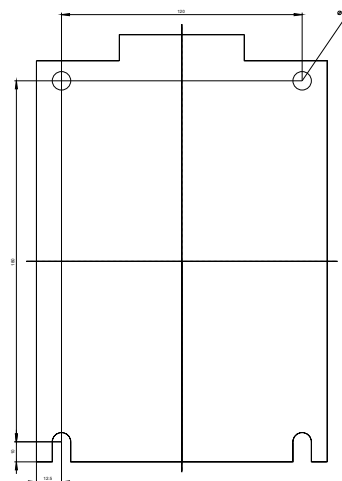
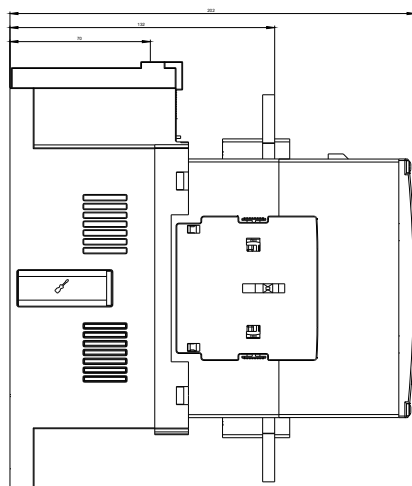
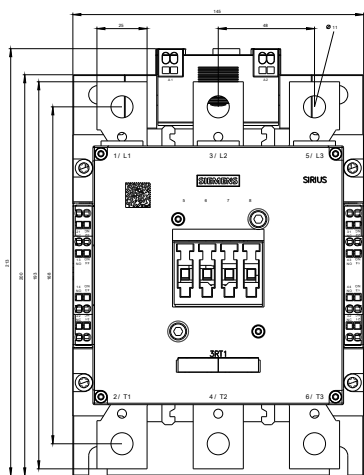
##### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

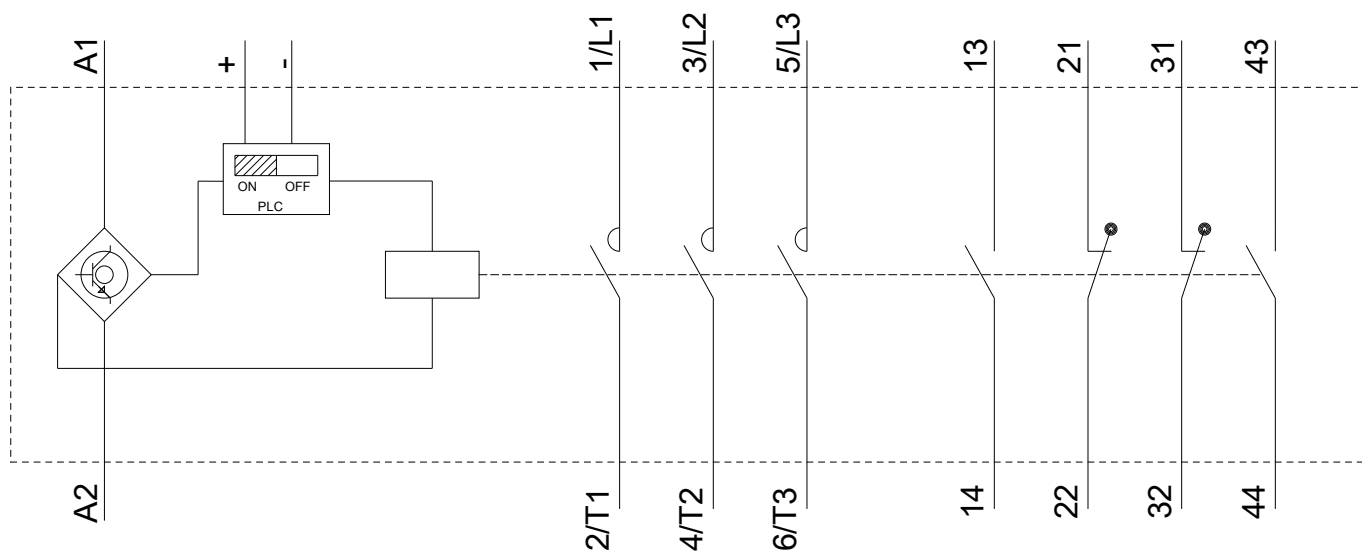
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-2XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-2XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

23.11.2020