

vakuový stykač, AC-3 300 A, 160 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC  
ovládání UC 42-48V pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól.,  
konstrukční velikost S10 připojovací praporce pohon: konvenční



|   |                |
|---|----------------|
| Název značky produktu   | SIRIUS         |
| označení produktu   | vakuový stykač |
| označení typu produktu  | 3RT12          |
| <b>Obecné technické údaje</b>   |                |
| konstrukční velikost stykače  | S10            |
| 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>              | 42 W           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul> | 14 W           |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota    | 8,2 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 obdélíkovém 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>   | 330 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 40 °C jmenovitá hodnota</li> <li>— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 330 A<br>300 A<br>330 A<br>300 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>  | 300 A                            |

|   |                     |
|---|---------------------|
| — při 500 V jmenovitá hodnota                               | 300 A               |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                               | 300 A               |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                              | 300 A               |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota                        | 280 A               |
| • při AC-6a   |                     |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 300 A               |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 300 A               |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 300 A               |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 300 A               |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota  | 300 A               |
| • při AC-6a   |                     |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 209 A               |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 209 A               |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 209 A               |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 209 A               |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota  | 209 A               |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>          |                     |
| • při maximální jmenovité hodnotě AC-1                      | 185 mm <sup>2</sup> |
| <b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> |                     |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                               | 140 A               |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                               | 98 A                |
| <b>provozní výkon</b>                                       |                     |
| • u AC-3  |                     |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                               | 90 kW               |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                               | 160 kW              |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                               | 200 kW              |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                               | 250 kW              |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                              | 400 kW              |
| <b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> |                     |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                               | 79 kW               |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                               | 138 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>  | 120 000 kV·A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 200 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 260 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 350 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul> | 520 000 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>  | 80 000 V·A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 140 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 180 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 250 000 V·A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul> | 360 000 V·A  |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>  | 2 000 1/h    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>  | 2 000 1/h    |
| <b>hustota spínání</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 maximální</li> </ul>                                      | 750 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      |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>  |              |
| <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>                           | 42 ... 48 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                           | 42 ... 48 V  |
| <b>řídicí napětí u DC</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>                                     | 42 ... 48 V  |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b>                  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>                                     | 0,8          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>                                       | 1,1          |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>                  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1  |

|  |                  |
|--|------------------|
| • 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  | 590 V·A          |
| <b>účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>  |                  |
| • při 50 Hz  | 0,9              |
| <b>přídržný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>  |                  |
| • při 50 Hz  | 6,1 V·A          |
| <b>účinnost induktivní při přídržném příkonu cívky</b> |                  |
| • při 50 Hz  | 0,9              |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>            | 700 W            |
| <b>přídržný příkon magnetické cívky u DC</b>           | 8,2 W            |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                           |                  |
| • u AC   | 30 ... 95 ms     |
| • u DC   | 30 ... 95 ms     |
| <b>zpoždění otevírání</b>                              |                  |
| • u AC   | 40 ... 80 ms     |
| • u DC   | 40 ... 80 ms     |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                  | 10 ... 15 ms     |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>             | Standard A1 - A2 |

#### 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    |
| • 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>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |             |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 302 A       |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 289 A       |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |             |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                     |             |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                   | 100 hp      |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                   | 125 hp      |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                   | 250 hp      |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                   | 300 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: 500 A (690 V, 100 kA)   |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 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 $\pm 22,5^\circ$ , 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>                           | 206 mm  |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |   |
| • u sériové montáže                      |   |
| — 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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> <li>• na stykači pro pomocné kontakty</li> <li>• magnetické cívky</li> </ul>   | <p>ploché přívody</p> <p>Šroubovací přípojka</p> <p>Šroubovací přípojka</p> <p>Šroubovací přípojka</p>  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>  | 2/0 ... 500 kcmil   |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>  | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>  |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>  | <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>   |
| <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> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul> | <p>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>)</p> <p>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>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>  | 18 ... 14   |

### Parametry související s bezpečností

|  |  |
|--|--|
| <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> | <p>Ano</p> <p>Ne</p>   |
| <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

### General Product Approval

### EMC



CSA



CCC



UL

[KC](#)



RCM

### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

### Marine / Shipping

### other

### Railway



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[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=3RT1266-6AD36>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6AD36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1266-6AD36>

### 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=3RT1266-6AD36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1266-6AD36&lang=en)

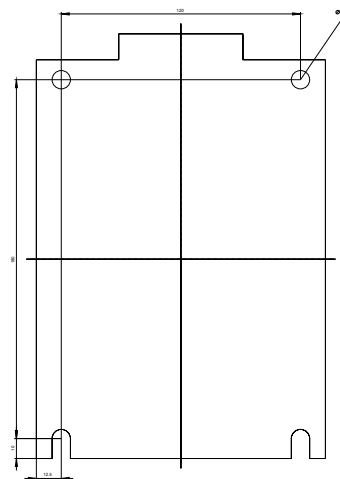
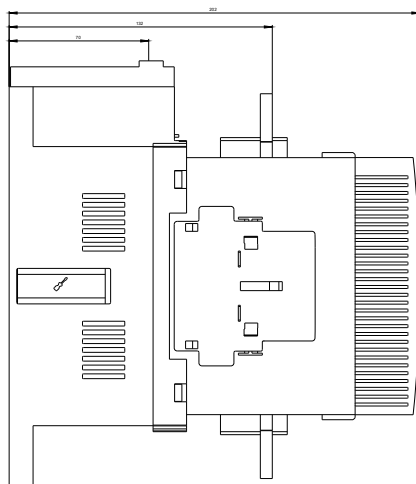
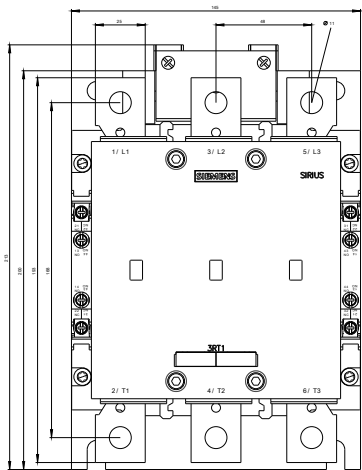
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

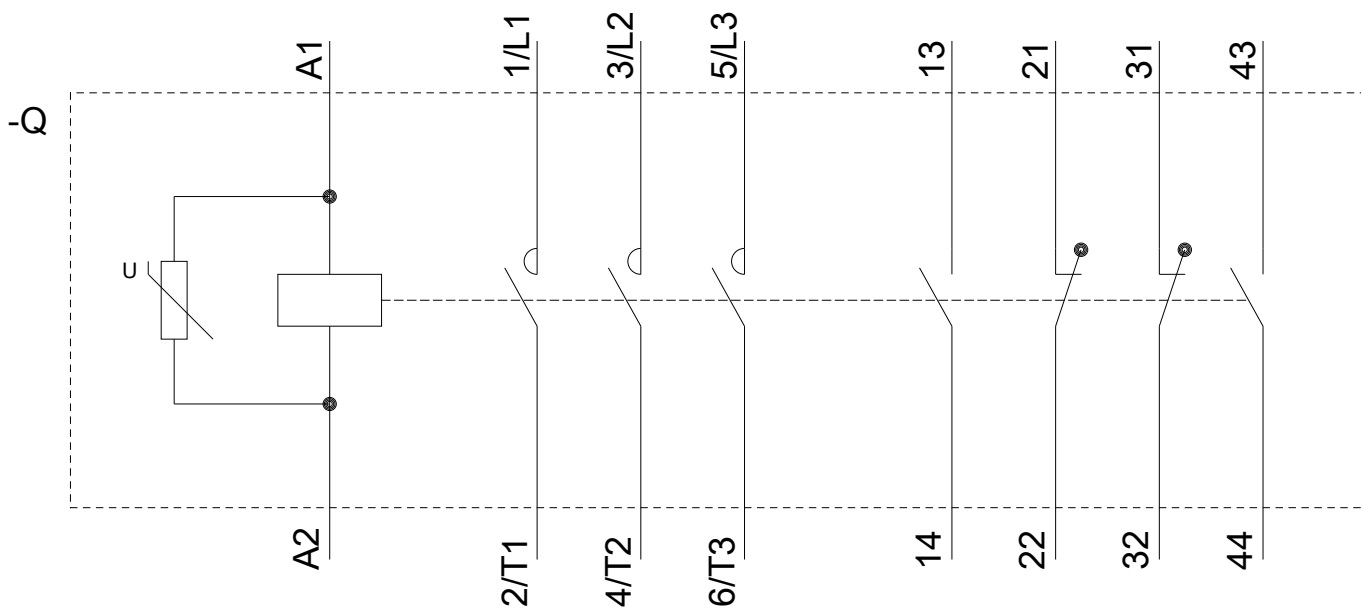
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6AD36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1266-6AD36&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020