

stykač, AC-1, 35 A/400 V/40 °C, S0, 4pól., AC 220V, 50/60Hz,  
1NO+1NC, šroubová svorka



|                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Název značky produktu                                                     | SIRIUS                     |
| označení produktu                                                         | stykač                     |
| označení typu produktu                                                    | 3RT23                      |
| Obecné technické údaje                                                    |                            |
| konstrukční velikost stykače                                              | S0                         |
| rozšíření produktu                                                        |                            |
| • funkční modul pro komunikaci                                            | Ne                         |
| • pomocný spínač                                                          | Ano                        |
| rázová pevnost                                                            |                            |
| • hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota                            | 6 kV                       |
| • pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota                           | 6 kV                       |
| • stupeň krytí IP čelní                                                   | IP20                       |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu                                      |                            |
| • u AC                                                                    | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                         |                            |
| • u AC                                                                    | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů)<br>stykače typická hodnota | 10 000 000                 |

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

#### Podmínky prostředí

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

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>provozní napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 690 V<br>690 V                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-1 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> <li>do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> | 35 A<br>35 A<br>30 A<br>15,5 A<br>15,5 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 výkon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,5 kW<br>7,5 kW                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální</li> <li>časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální</li> <li>časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |

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

| Řídicí obvod Ovládání                                                                                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>druh napětí</b>                                                                                                 | AC                                     |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                                                 | AC                                     |
| <b>řídicí napětí u AC</b>                                                                                          |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul> | <p>220 V</p> <p>220 V</p>              |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>                           |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                     | <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p> |
| <b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>                                                                |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                     | <p>81 V·A</p> <p>79 V·A</p>            |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>                                                               |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                     | <p>0,72</p> <p>0,74</p>                |
| <b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>                                                             |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                     | <p>10,5 V·A</p> <p>8,5 V·A</p>         |
| <b>účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>                                                             |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                     | <p>0,25</p> <p>0,28</p>                |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                                                                       |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                                             | 9 ... 38 ms                            |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                                                                          |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                                             | 4 ... 16 ms                            |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                                                                              | 10 ... 10 ms                           |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>                                                                         | Standard A1 - A2                       |

| Pomocné obvody                                                                               |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                                       | 1                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>namontovatelné</li> <li>okamžitě spínající</li> </ul> | <p>2</p> <p>1</p> |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                                        | 1                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>namontovatelné</li> </ul>                             | 2                 |

|                                                              |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • okamžitě spínající                                         | 1                                                                                                                    |
| <b>provozní proud u AC-12</b>                                |                                                                                                                      |
| • 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 110 V jmenovitá hodnota                                | 1 A                                                                                                                  |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                | 0,9 A                                                                                                                |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                | 0,3 A                                                                                                                |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                | 0,1 A                                                                                                                |
| <b>provedení jističe vedení</b>                              |                                                                                                                      |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (230 V, 400 A)                                                                                              |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>                       | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)                                                                       |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                |                                                                                                                      |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>             | A600 / Q600                                                                                                          |
| <b>Ochrana proti zkratu</b>                                  |                                                                                                                      |
| <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: 63 A (690 V, 100 kA)                                                                                             |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gG: 20 A (690 V, 100 kA)                                                                                             |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                               |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                        |                                                                                                                      |
| • <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 60715 |
| • montáž v řadě                          | Ano                                                                                      |
| <b>výška</b>                             | 85 mm                                                                                    |
| <b>šířka</b>                             | 60 mm                                                                                    |
| <b>hloubka</b>                           | 97 mm                                                                                    |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |                                                                                          |
| • u sériové montáže                      |                                                                                          |
| — dopředu                                | 10 mm                                                                                    |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                    |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                    |
| — do stran                               | 0 mm                                                                                     |
| • k uzemněným částem                     |                                                                                          |
| — dopředu                                | 10 mm                                                                                    |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                    |
| — do stran                               | 6 mm                                                                                     |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                    |
| • k částem pod napětím                   |                                                                                          |
| — dopředu                                | 10 mm                                                                                    |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                    |
| — dolů                                   | 10 mm                                                                                    |
| — do stran                               | 6 mm                                                                                     |

## Připojení Svorky

|                                                        |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>provedení elektrického připojení</b>                |                                                                                         |
| • pro hlavní proudový okruh                            | Šroubovací přípojka                                                                     |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                  | Šroubovací přípojka                                                                     |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>               |                                                                                         |
| • pro hlavní kontakty                                  |                                                                                         |
| — 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>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>  |                                                                                         |
| • jednokabelový                                        | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                      | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| • vícekabelový                                         | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil          | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b> |                                                                                         |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                      | 0,5 ... 2,5 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
  - jedno- nebo vícekabelové
  - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- u kabelů AWG pro pomocné kontakty

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

#### číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče

- pro hlavní kontakty
- pro pomocné kontakty

16 ... 8  
 20 ... 14

#### Parametry související s bezpečností

##### funkce produktu

- zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1

Ano

##### T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508

20 y

##### ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem

chráněn před dotykem prstem

#### Komunikace/ Protokol

##### funkce produktu komunikace sběrnice

Ne

#### Schválení Osvědčení

##### General Product Approval

##### EMC

##### Declaration of Conformity



##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

BUREAU VERITAS

LRS

##### Marine / Shipping

##### other



[Confirmation](#)



VDE

#### 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=3RT2325-1AN20>

## CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2325-1AN20>

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

Makra, ...)

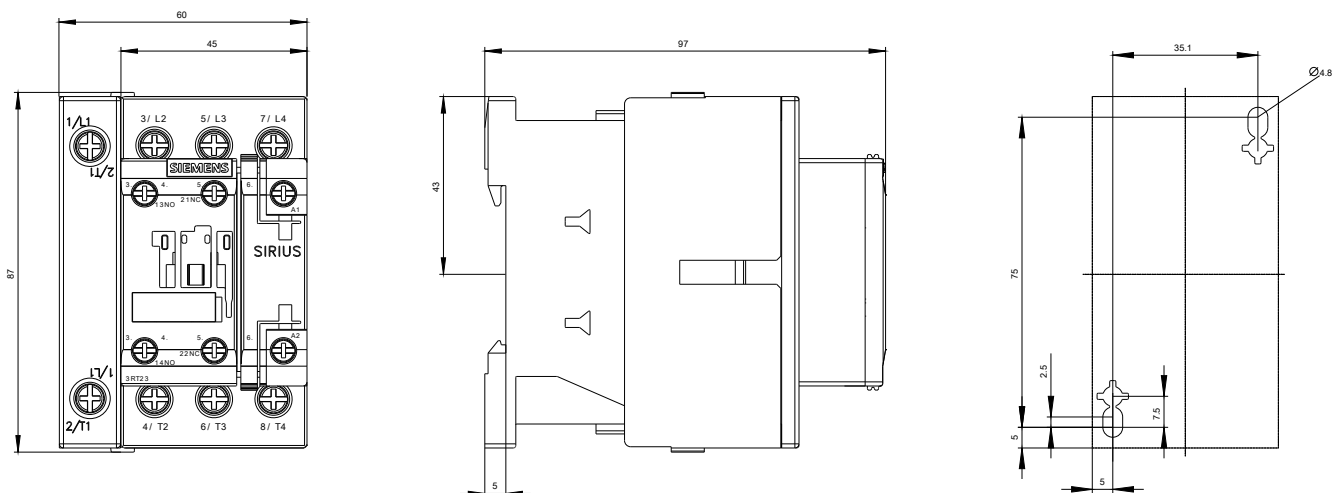
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2325-1AN20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2325-1AN20&lang=en)

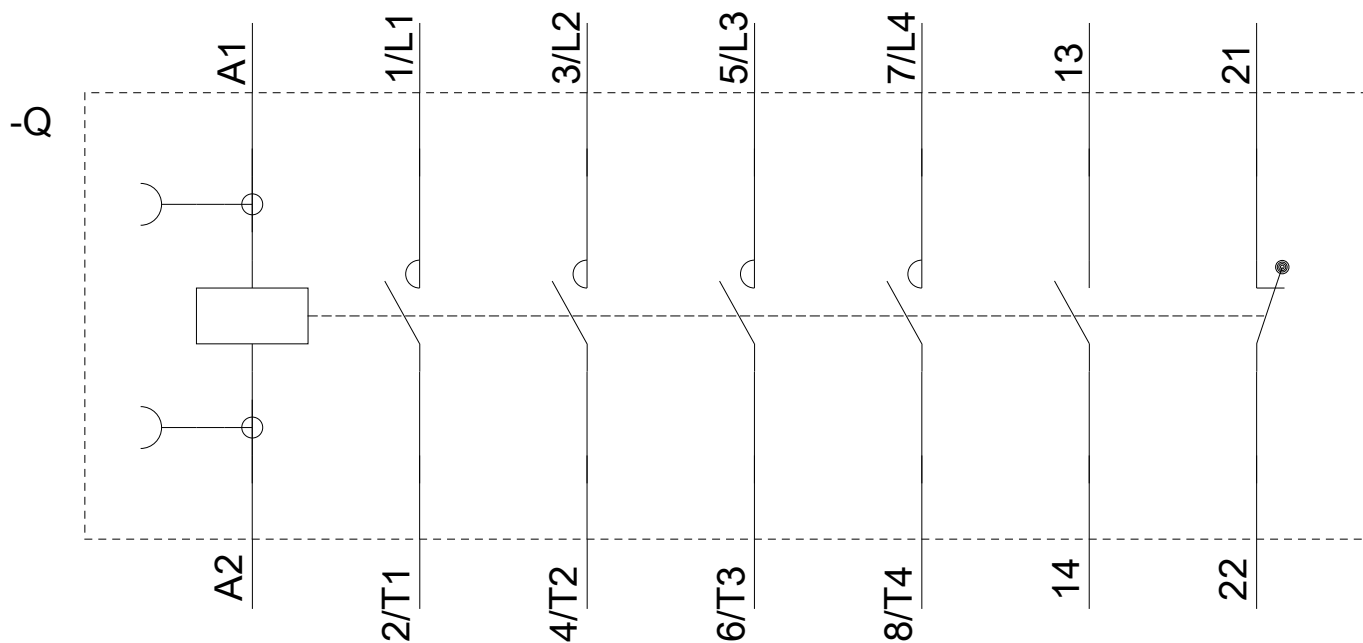
## Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2325-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020