

výkonový jistič konstrukční velikosti S3 pro ochranu motoru, třída 10  
spoušť A 75...93 A spoušť N 1300 A šroubová svorka standardní  
spínací schopnost s příčně ležícími pomocnými spínači 1NO+1NC



|                                                                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Název značky produktu                                                                                                              | SIRIUS             |
| označení produktu                                                                                                                  | výkonové jistič    |
| provedení produktu                                                                                                                 | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu                                                                                                             | 3RV2               |
| Obecné technické údaje                                                                                                             |                    |
| konstrukční velikost výkonového jističe                                                                                            | S3                 |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy                                                                 | S3                 |
| rozšíření produktu                                                                                                                 | Ano                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>                                                                 |                    |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                                    |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>                                               | 39 W               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>                                  | 13 W               |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota                                                                   | 1 000 V            |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                                                                                   | 8 kV               |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení                                                                                   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul> | 400 V              |

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V             |
| • stupeň krytí IP čelní                                                        | IP20              |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky                                           | IP00              |
| <b>rázová pevnost</b>                                                          |                   |
| • podle IEC 60068-2-27                                                         | 25g / 11 ms Sinus |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota     | 25 000            |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota    | 25 000            |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 25 000            |
| <b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>           | Ex II (2) GD      |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU                | DMT 02 ATEX F 001 |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                | Q                 |

#### Podmínky prostředí

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                            | -20 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                         | -50 ... +80 °C |
| • okolní teplota během přepravy                           | -50 ... +80 °C |
| <b>teplotní kompenzace</b>                                | -20 ... +60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                   | 10 ... 95 %    |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3            |
| <b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b> | 75 ... 93 A  |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota                                               | 690 V        |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                             | 690 V        |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                      | 50 ... 60 Hz |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>                                          | 93 A         |
| <b>provozní proud</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 93 A         |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 45 000 W     |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 55 000 W     |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 90 000 W     |
| <b>hustota spínání</b>                                                           |              |

- u AC-3 maximální

15 1/h

#### Pomocné obvody

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>provedení pomocného spínače</b>                     | příčně ležící |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 1             |
| • poznámka                                             | 1             |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 1             |
| • poznámka                                             | 1             |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>       |               |
| • při 24 V                                             | 2 A           |
| • při 230 V                                            | 0,5 A         |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>       |               |
| • při 24 V                                             | 1 A           |
| • při 60 V                                             | 0,15 A        |

#### Funkce ochranná monitorovací

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>funkce produktu</b>                                       |          |
| • detekce uzemnění                                           | Ne       |
| • detekce výpadku fází                                       | Ano      |
| <b>třída vybavení</b>                                        | CLASS 10 |
| <b>provedení spouště na přetížení</b>                        | tepelný  |
| <b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b> |          |
| • při 240 V jmenovitá hodnota                                | 100 kA   |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                | 30 kA    |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                | 4 kA     |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                | 3 kA     |
| <b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>         |          |
| • u AC při 240 V jmenovitá hodnota                           | 100 kA   |
| • u AC při 400 V jmenovitá hodnota                           | 65 kA    |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                           | 8 kA     |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                           | 5 kA     |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                 |          |
| • nezpožděné zkratové spouště                                | 1 300 A  |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |        |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 93 A   |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 93 A   |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |        |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                     |        |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                   | 7,5 hp |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                       | 20 hp  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 30 hp<br>40 hp<br>75 hp<br>100 hp |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | C300 / R300                       |

#### Ochrana proti zkratu

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b> | Ano        |
| <b>provedení zkratové spouště</b>           | magnetický |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Montážní poloha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | libovolně                                                                                                                                                                               |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715                                                                                                |
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 165 mm                                                                                                                                                                                  |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70 mm                                                                                                                                                                                   |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 176 mm                                                                                                                                                                                  |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— dozadu</li> <li>— do strany</li> <li>— dopředu</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> </ul> </li> </ul> | 70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br><br>110 mm<br>110 mm<br>10 mm<br><br>110 mm<br>110 mm<br>10 mm<br><br>150 mm<br>150 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>150 mm |

|             |        |
|-------------|--------|
| — nahoru    | 150 mm |
| — dozadu    | 0 mm   |
| — do strany | 30 mm  |
| — dopředu   | 0 mm   |

## Připojení Svorky

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | Ne                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                       | Šroubovací přípojka<br>Šroubovací přípojka                                                                                                                                                                                                      |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nahoře a dole                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní 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> </ul>                                                     | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> <li>• <b>utahovací moment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pro hlavní kontakty u kabelových ok</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)<br>4,5 ... 6 N·m                                                                                                                        |
| <b>vnější průměr použitelného kabelového oka maximální</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>utahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 4,5 ... 6 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                |
| <b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | M3                                                                                                                                                                                                                                              |

## Parametry související s bezpečností

|                                                                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                                                                                            |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                                   | 5 000        |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                                                                                             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 % |

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508                     | 10 y         |
| provedení indikátoru <ul style="list-style-type: none"> <li>pro polohu spínače</li> </ul> | otočná páčka |

#### Schválení Osvědčení

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



CSA



CCC



UL

[KC](#)



ATEX

|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

#### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2041-4YA15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4YA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2041-4YA15>

Makra, ...)

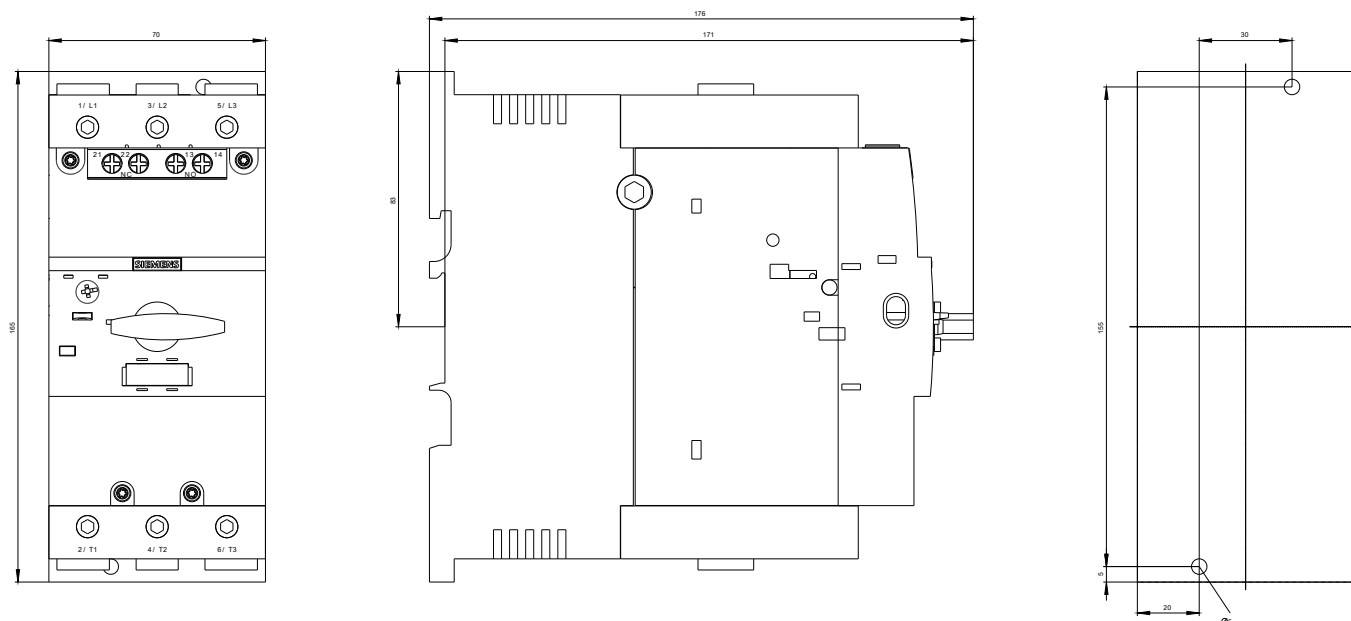
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4YA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4YA15&lang=en)

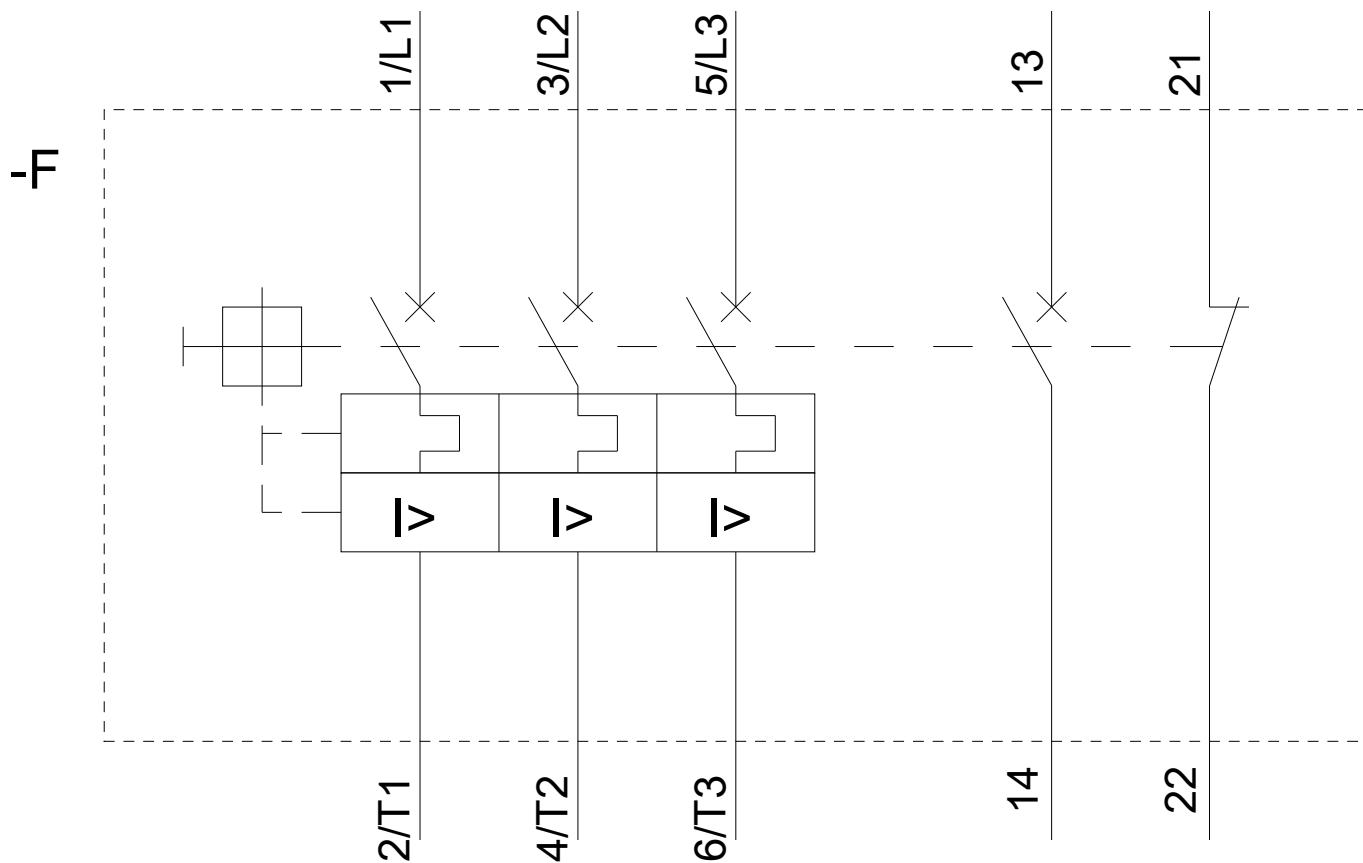
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4YA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4YA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020