



stycznik półprzewodnikowy 1-bieg. 3RF3 AC-15 / 25 A / 40 °C 48-460 V / 4-30 V  
DC przełączenie natychmiastowe przyłącze śrubowe

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                          | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                             | Stycznik półprzewodnikowy                                                                                                                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                        | 3RF33                                                                                                                                                                              |
| numer artykułu producenta                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li><li>_2 akcesoriów możliwych do zamówienia</li><li>_3 akcesoriów możliwych do zamówienia</li><li>_4 akcesoriów możliwych do zamówienia</li></ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF3950-0HA16</a><br><a href="#">3RF3900-0EA18</a><br><a href="#">3RF3950-0GA16</a>                                                   |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li><li>_2 akcesoriów możliwych do zamówienia</li><li>_3 akcesoriów możliwych do zamówienia</li><li>_4 akcesoriów możliwych do zamówienia</li></ul> | Osłona przyłączy<br>Regulator mocy<br>Przekształtnik<br>Monitorowanie obciążenia                                                                                                   |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| funkcja produktu                                                                                                                                                                                                                | Przełączenie natychmiastowe                                                                                                                                                        |
| Strata mocy [V·A] maksymalna                                                                                                                                                                                                    | 47 VA                                                                                                                                                                              |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li><li>bez składowej prądu obciążenia typowa</li></ul>                                           | 47 W<br>47 W<br>0,5 W                                                                                                                                                              |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                                                                                                                                                            | 600 V                                                                                                                                                                              |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                  |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa                                                                                                                                                             | 6 kV                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony IP                                                                                                                                                                                                              | IP20                                                                                                                                                                               |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                           | IP20                                                                                                                                                                               |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                  | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                       |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                | 2 g                                                                                                                                                                                |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                         | Q                                                                                                                                                                                  |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                           | 01/15/2024                                                                                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                             | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                             | 0,25 kg                                                                                                                                                                            |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj napięcia napięcia roboczego</b>                                                        | AC                                                                             |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                          |                                                                                |
| • przy AC                                                                                        |                                                                                |
| — przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                  | 48 ... 460 V                                                                   |
| — przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                  | 48 ... 460 V                                                                   |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                                  | 50 ... 60 Hz                                                                   |
| <b>względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej</b>                                   | 10 %                                                                           |
| <b>Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC</b>                                        |                                                                                |
| • przy 50 Hz                                                                                     | 40 ... 506 V                                                                   |
| • przy 60 Hz                                                                                     | 40 ... 506 V                                                                   |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa maksymalny</b>                                                | 50 A                                                                           |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa                                           | 50 A                                                                           |
| • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa                                                     | 50 A                                                                           |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3                                         | 50 A                                                                           |
| • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa                                              | 43 A                                                                           |
| <b>obciążalność prądowa maksymalny</b>                                                           | 50 A                                                                           |
| <b>prąd roboczy minimalny</b>                                                                    | 500 mA                                                                         |
| <b>Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny</b>   | 1 000 V/μs                                                                     |
| <b>Napięcie blokujące na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny</b>              | 1 200 V                                                                        |
| <b>Prąd wsteczny tyrystora</b>                                                                   | 10 mA                                                                          |
| <b>derating temperatury</b>                                                                      | 40 °C                                                                          |
| <b>wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa</b>                                           | 1 300 A                                                                        |
| <b>wartość I2t maksymalny</b>                                                                    | 8 000 A²·s                                                                     |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                             |                                                                                |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                         | DC                                                                             |
| <b>Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC</b>                                               | 4 ... 30 V                                                                     |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>                                                   | 4 ... 30 V                                                                     |
| • Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1>      | 4 V                                                                            |
| • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>               | 1 V                                                                            |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b> |                                                                                |
| • wartość początkowa                                                                             | 0,17                                                                           |
| • wartość końcowa                                                                                | 1,25                                                                           |
| <b>prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym</b>                                        |                                                                                |
| • przy DC                                                                                        | 18 mA                                                                          |
| prąd sterujący przy DC wartość znamionowa                                                        | 20 mA                                                                          |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                                 | 1 ms                                                                           |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia</b>                                                                | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala                                            |
| <b>prąd roboczy przy AC-15 wartość znamionowa</b>                                                | 25 A                                                                           |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                            |                                                                                |
| <b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>                                                           | Tak                                                                            |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                            | mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z IEC 60715 |
| <b>wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie</b>                                               | M4                                                                             |
| <b>wysokość</b>                                                                                  | 100 mm                                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                 | 50 mm                                                                          |
| <b>głębokość</b>                                                                                 | 133 mm                                                                         |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                        |                                                                                |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>       | Tak                                                                            |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                         |                                                                                |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                  | Przyłącze śrubowe                                                              |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                              | Przyłącze śrubowe                                                              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia</b>                                   |                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (14 ... 10), 1x 8                                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych i sterujących <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14 ... 8                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                     | 2 ... 2,5 N·m<br><br>0,5 ... 0,6 N·m                                                                                                                                                                                             |
| <b>moment dokręcania [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> <li>dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18 ... 22 lbf·in<br>4,5 ... 5,3 lbf·in                                                                                                                                                                                           |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M4<br>M3                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>długość odcinka odizolowanego na przewodzie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 mm<br>7 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj uziemienia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | uziemienie radiatora za pomocą przyłącza śrubowego                                                                                                                                                                               |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43 A                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                             |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 000 m                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV / 5 kHz, kryterium zachowania 2<br><br>2 kV, kryterium zachowania 2<br><br>1 kV, kryterium zachowania 2<br><br>140 dBuV w zakresie częstotliwości 0,15 ... 80 MHz, kryterium zachowania 1                                   |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, kryterium zachowania 1                                                                                                                                                                                  |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne Kryterium zachowania 2                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Klasa A dla sektora przemysłowego                                                                                                       |
| Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Klasa B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego                                                                      |
| <b>Ochrona zwarciowa, rodzaj wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |
| Nr artykułu producenta <ul style="list-style-type: none"> <li>wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> <li>wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej</li> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej</li> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej</li> </ul> | <a href="#">3NE1817-0</a><br><a href="#">5SE1363</a><br><a href="#">3NE8017-1</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2280</a> |
| Nr artykułu producenta <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpiecznika NEOZED stosowanego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">5SE2335: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny</a>                                   |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| Environment | General Product Approval | other |
|-------------|--------------------------|-------|

[Environmental Confirmations](#)



[Confirmation](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RF3350-1BA44>

CAX-Online-Generator

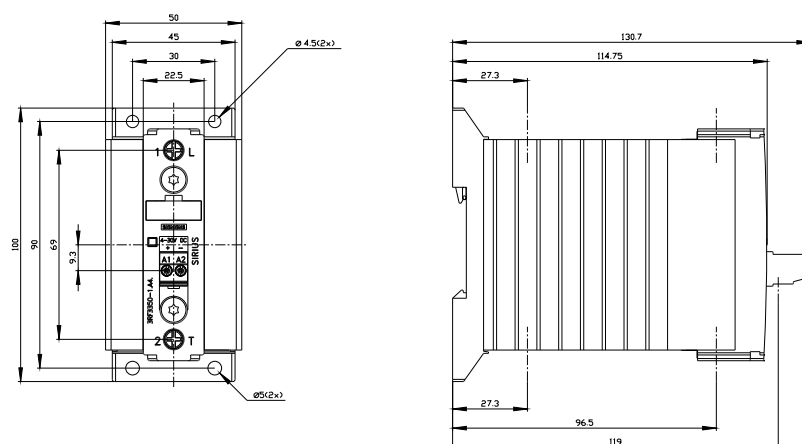
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3350-1BA44>

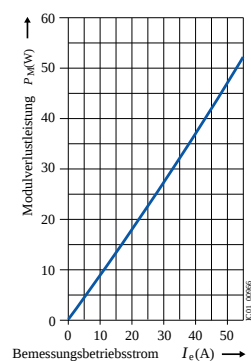
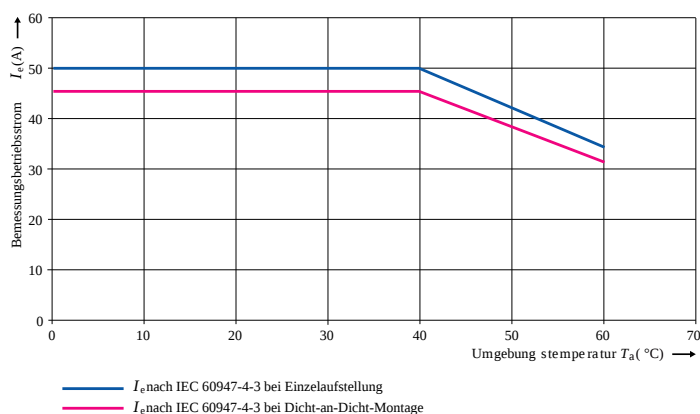
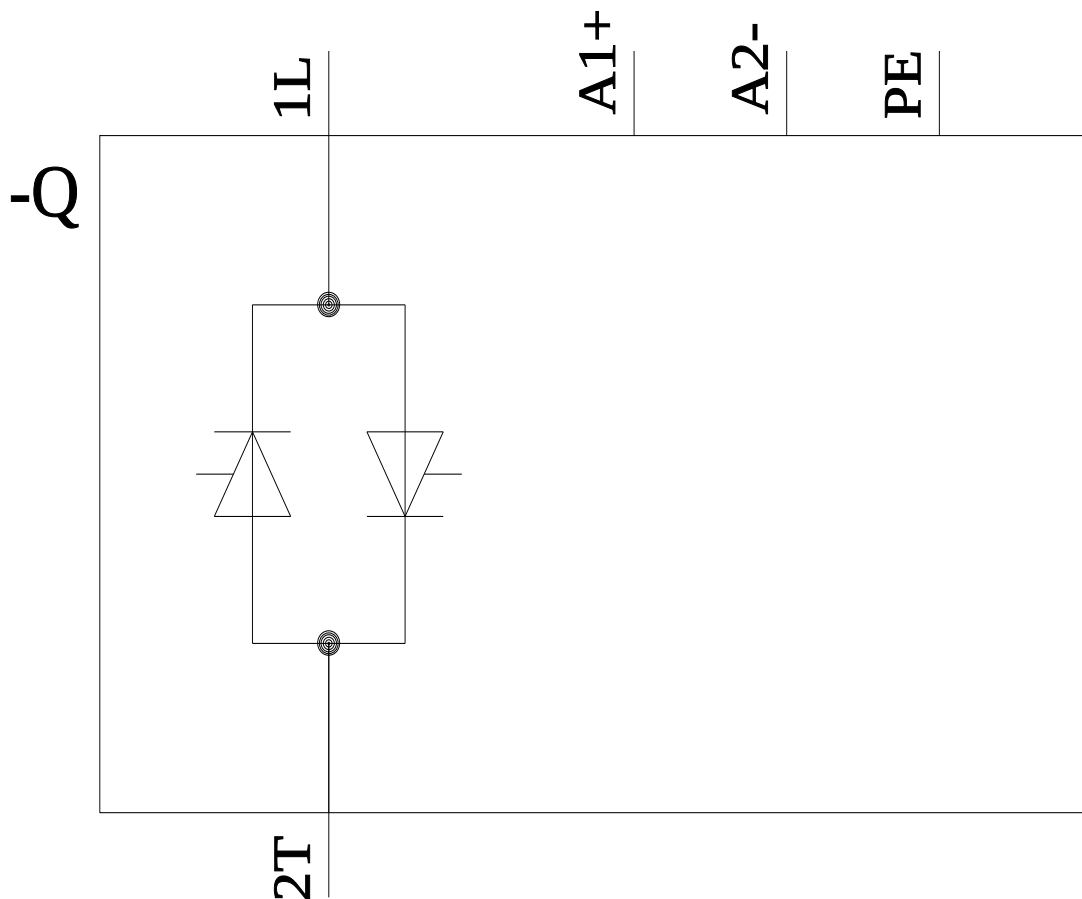
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3350-1BA44>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3350-1BA44&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3350-1BA44&lang=en)





Ostatnia zmiana:

4.04.2026