



stycznik półprzewodnikowy 1-bieg. 3RF33 AC-1 40 A 40°C / 48–600 V / 4–30 V  
DC przyłącze śrubowe / napięcie blokujące 1200 V

|                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                              | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| oznaczenie produktu                                                 | Stycznik półprzewodnikowy                                                                                                                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                            | 3RF33                                                                                                                                                                              |
| numer artykułu producenta                                           |                                                                                                                                                                                    |
| • _1 akcesoriów możliwych do zamówienia                             | <a href="#">3RF2900-3PA88</a>                                                                                                                                                      |
| • _3 akcesoriów możliwych do zamówienia                             | <a href="#">3RF3900-0EA18</a>                                                                                                                                                      |
| • _4 akcesoriów możliwych do zamówienia                             | <a href="#">3RF3950-0GA16</a>                                                                                                                                                      |
| oznaczenie produktu                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| • _1 akcesoriów możliwych do zamówienia                             | Osłona przyłączy                                                                                                                                                                   |
| • _3 akcesoriów możliwych do zamówienia                             | Przekształtnik                                                                                                                                                                     |
| • _4 akcesoriów możliwych do zamówienia                             | Monitorowanie obciążenia                                                                                                                                                           |
| Ogólne dane techniczne                                              |                                                                                                                                                                                    |
| funkcja produktu                                                    | Przełączanie w punkcie zerowym                                                                                                                                                     |
| Strata mocy [V·A] maksymalna                                        | 39 VA                                                                                                                                                                              |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu              |                                                                                                                                                                                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                | 37 W                                                                                                                                                                               |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                      | 37 W                                                                                                                                                                               |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                             | 0,6 W                                                                                                                                                                              |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                     | liniowo                                                                                                                                                                            |
| 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 (dzień/miesiąc/rok)                                  | 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.                                                 | 0,24 kg                                                                                                                                                                            |
| Obwód główny                                                        |                                                                                                                                                                                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                       | 1                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                              |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                                                                              |
| rodzaj napięcia napięcia roboczego                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC                                                                             |
| napięcie robocze <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz wartość znamionowa 48 ... 600 V</li> <li>— przy 60 hz wartość znamionowa 48 ... 600 V</li> </ul> </li> </ul>                                                                                |                                                                                |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 ... 60 Hz                                                                   |
| względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 %                                                                           |
| Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz 40 ... 660 V</li> <li>• przy 60 hz 40 ... 660 V</li> </ul>                                                                                                                                                 |                                                                                |
| prąd roboczy wartość znamionowa maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40 A                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa 40 A</li> <li>• prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa 40 A</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3 40 A</li> <li>• prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa 34 A</li> </ul> |                                                                                |
| obciążalność prądowa maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 A                                                                           |
| prąd roboczy minimalny                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 mA                                                                         |
| Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny                                                                                                                                                                                                                           | 1 000 V/μs                                                                     |
| Napięcie blokujące na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny                                                                                                                                                                                                                                      | 1 200 V                                                                        |
| Prąd wsteczny tyrystora                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 mA                                                                          |
| derating temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 °C                                                                          |
| wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 300 A                                                                        |
| wartość I2t maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 000 A²·s                                                                     |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                                                 | DC                                                                             |
| Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 ... 30 V                                                                     |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 ... 30 V                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania &lt;1&gt; 4 V</li> <li>• zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału &lt;0&gt; 1 V</li> </ul>                                                     |                                                                                |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa 0,17</li> <li>• wartość końcowa 1,25</li> </ul>                                                                                                             |                                                                                |
| prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC 18 mA</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| prąd sterujący przy DC wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 mA                                                                          |
| Czas opóźnienia włączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala                                            |
| Czas opóźnienia wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| rodzaj montażu montaż szeregowy                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                            |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z IEC 60715 |
| wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie                                                                                                                                                                                                                                                                       | M4                                                                             |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95 mm                                                                          |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 mm                                                                          |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114 mm                                                                         |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |
| część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                            |
| wykonanie przylączy elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego Przylączy śrubowe</li> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Przylączy śrubowe</li> </ul>                                                                                              |                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia 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>0,5 ... 0,6 N·m                                                                                                                                                                                                 |
| <b>moment dokręcenia [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 przez zatrzaśnięcie na uziemionych szynach DIN                                                                                                                                                                        |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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>2 kV, kryterium zachowania 2<br>1 kV, kryterium zachowania 2<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                                                       |
| <b>Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11</b>      | Klasa A dla sektora przemysłowego                                  |
| <b>Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11</b> | Klasa B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego |

#### Ochrona zwarciowa, rodzaj wkładki bezpiecznikowej

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr artykułu producenta                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> </ul>                             | <a href="#">3NE1802-0</a>                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> </ul>                             | <a href="#">3NE8802-0MK</a>                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej</li> </ul> | <a href="#">3NC1450</a>                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej</li> </ul> | <a href="#">3NC2280</a>                                                                               |
| Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG                                                                                                                      |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>w systemie NH stosowanej</li> </ul>                                                                                             | <a href="#">3NA6812: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>w systemie NH stosowanej wskazówka</li> </ul>                                                                                   | Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny                          |

#### Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Confirmations](#)



Siemens  
EcoTech



|     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| EMV | Test Certificates | other |
|-----|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3RF3340-1AA45>

CAX-Online-Generator

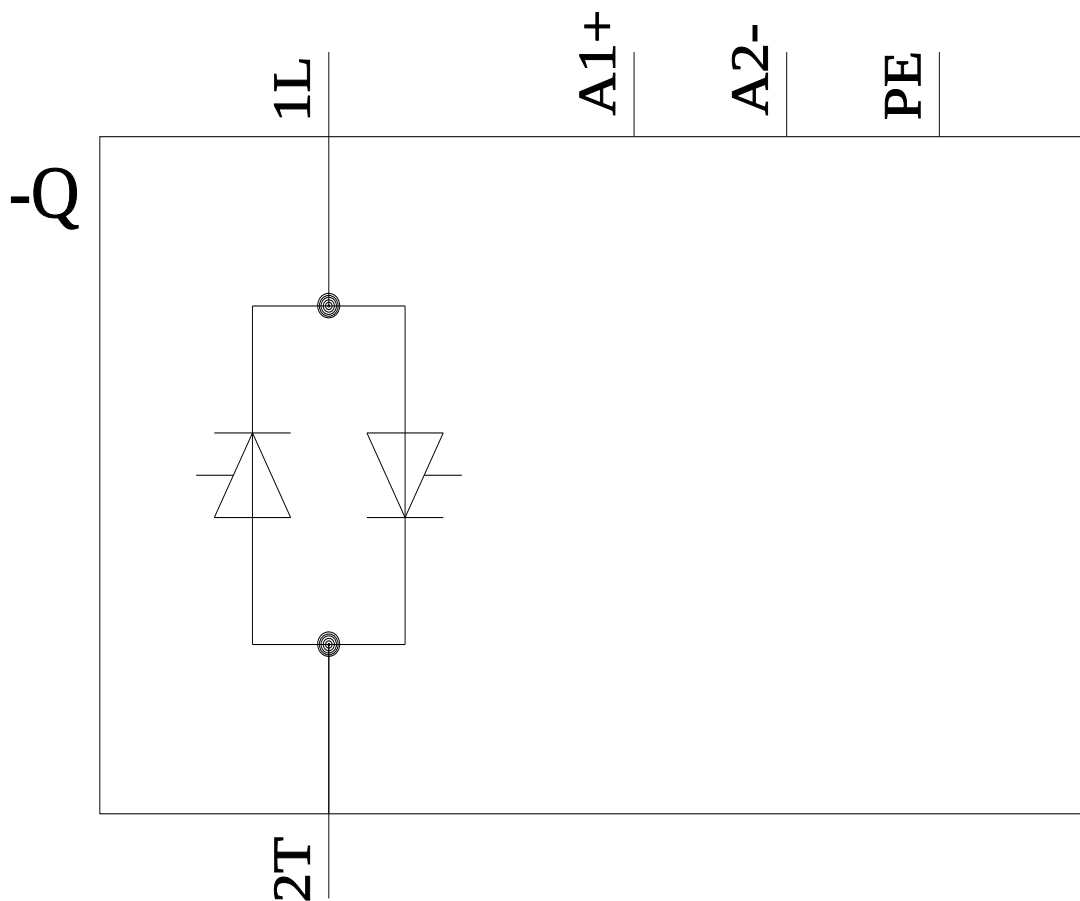
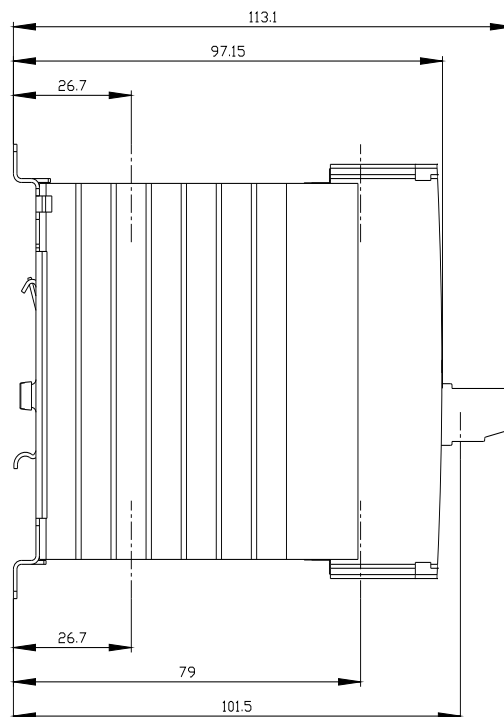
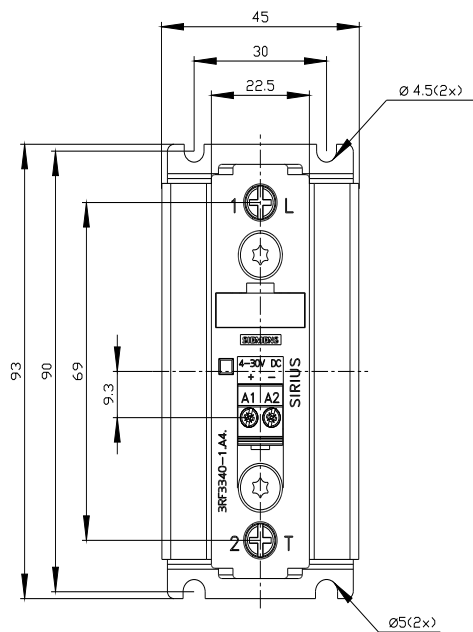
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3340-1AA45>

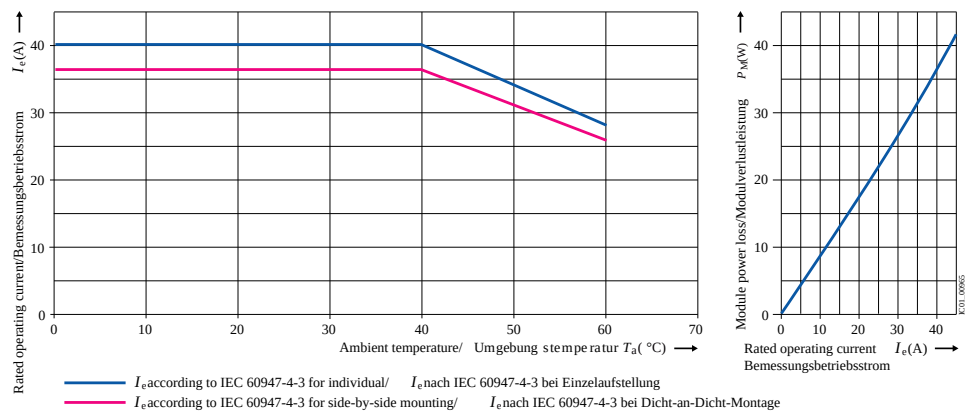
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3340-1AA45>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3340-1AA45&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3340-1AA45&lang=en)





Ostatnia zmiana:

21.04.2026