



przełącznik statyczny, 1-bieg. 3RF3 szerokość 45 mm, 25 A 24-230 V / 110-230 V  
AC przyłącze śrubowe

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                       | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| oznaczenie produktu                                                                          | Przełącznik półprzewodnikowy                                                                                                                                                       |
| oznaczenie typu produktu                                                                     | 3RF30                                                                                                                                                                              |
| oznaczenie produktu                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li></ul>        | folia termoprzewodząca                                                                                                                                                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| funkcja produktu                                                                             | Przełączanie w punkcie zerowym                                                                                                                                                     |
| Strata mocy [V·A] maksymalna                                                                 | 30 VA                                                                                                                                                                              |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                       |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li></ul>           | 30 W                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li></ul> | 30 W                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bez składowej prądu obciążenia typowa</li></ul>        | 3,5 W                                                                                                                                                                              |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                         | 600 V                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                          | 0,077 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</li></ul>                                      |                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>— przy 50 Hz wartość znamionowa</li></ul>              | 24 ... 230 V                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>— przy 60 hz wartość znamionowa</li></ul>              | 24 ... 230 V                                                                                                                                                                       |
| 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</li></ul>                                   | 20 ... 253 V                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| • przy 60 Hz                                                                                                | 20 ... 253 V                         |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa maksymalny</b>                                                           | 25 A                                 |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa                                                      | 25 A                                 |
| • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa                                                                | 25 A                                 |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3                                                    | 25 A                                 |
| • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa                                                         | 25 A                                 |
| <b>obciążalność prądowa maksymalny</b>                                                                      | 25 A                                 |
| <b>prąd roboczy minimalny</b>                                                                               | 100 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>                         | 800 V                                |
| <b>Prąd wsteczny tyrystora</b>                                                                              | 10 mA                                |
| <b>derating temperatury</b>                                                                                 | 40 °C                                |
| <b>wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa</b>                                                      | 260 A                                |
| <b>wartość I2t maksymalny</b>                                                                               | 360 A²·s                             |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                        |                                      |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                    | AC                                   |
| <b>Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC</b>                                                          |                                      |
| • przy 50 Hz                                                                                                | 110 ... 230 V                        |
| • przy 60 Hz                                                                                                | 110 ... 230 V                        |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>                                                              |                                      |
| • przy 50 Hz                                                                                                | 110 ... 230 V                        |
| • przy 60 Hz                                                                                                | 110 ... 230 V                        |
| • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>               | 40 V                                 |
| • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 Hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>               | 40 V                                 |
| • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1>                 | 90 V                                 |
| <b>Częstotliwość napięcia sterującego</b>                                                                   |                                      |
| • 1 wartość znamionowa                                                                                      | 50 Hz                                |
| • 2 wartość znamionowa                                                                                      | 60 Hz                                |
| <b>symetryczna tolerancja częstotliwości sieci</b>                                                          | 5 Hz                                 |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b> |                                      |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,82                                 |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> |                                      |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,82                                 |
| <b>prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym</b>                                                   |                                      |
| • przy AC                                                                                                   | 2 mA                                 |
| <b>prąd sterujący przy AC wartość znamionowa</b>                                                            | 15 mA                                |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                                            | 40 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia</b>                                                                           | 40 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                       |                                      |
| <b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>                                                                      | Tak                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                       | mocowanie śrubowe                    |
| <b>wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie</b>                                                          | M4                                   |
| <b>Moment dociągający śrub montażowych maksymalny</b>                                                       | 1,5 N·m                              |
| <b>moment dokręcania [lbf·in] śrub montażowych maksymalny</b>                                               | 13 lbf·in                            |
| <b>wysokość</b>                                                                                             | 58 mm                                |
| <b>szerokość</b>                                                                                            | 45 mm                                |
| <b>głębokość</b>                                                                                            | 48 mm                                |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                   |                                      |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                  | Tak                                  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                    |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Przylącze śrubowe<br>Przylącze śrubowe                                                                                                                                                                                           |
| <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>zestawów głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestawów 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 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>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 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><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                                                                                                                                                                                  |

|                                                          |                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2    | 4 kV wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie 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 zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej</b> |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nr artykułu producenta</p> <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 10 x 38 mm 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> | <p><a href="#">3NE1815-0</a></p> <p><a href="#">5SE1325</a></p> <p><a href="#">3NE8015-1</a></p> <p><a href="#">3NC1020: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p> <p><a href="#">3NC1430</a></p> <p><a href="#">3NC2225</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>w systemie NH stosowanej</li> <li>w systemie NH stosowanej wskazówka</li> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej</li> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej wskazówka</li> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej</li> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej wskazówka</li> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej</li> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej wskazówka</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | <p><a href="#">3NA6803: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p> <p>Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</p> <p><a href="#">3NW6001-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p> <p>Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</p> <p><a href="#">3NW6101-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p> <p>Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</p> <p><a href="#">3NW6208-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p> <p>Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</p> |
| <p>Nr artykułu producenta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpiecznika DIAZED stosowanego</li> <li>bezpiecznika DIAZED stosowanego wskazówka</li> <li>bezpiecznika NEOZED stosowanego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><a href="#">5SB251: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p> <p>Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</p> <p><a href="#">5SE2310: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Zezwolenia Certyfikaty

| Environment | General Product Approval | Test Certificates |
|-------------|--------------------------|-------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|

[Environmental Conformations](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)



#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

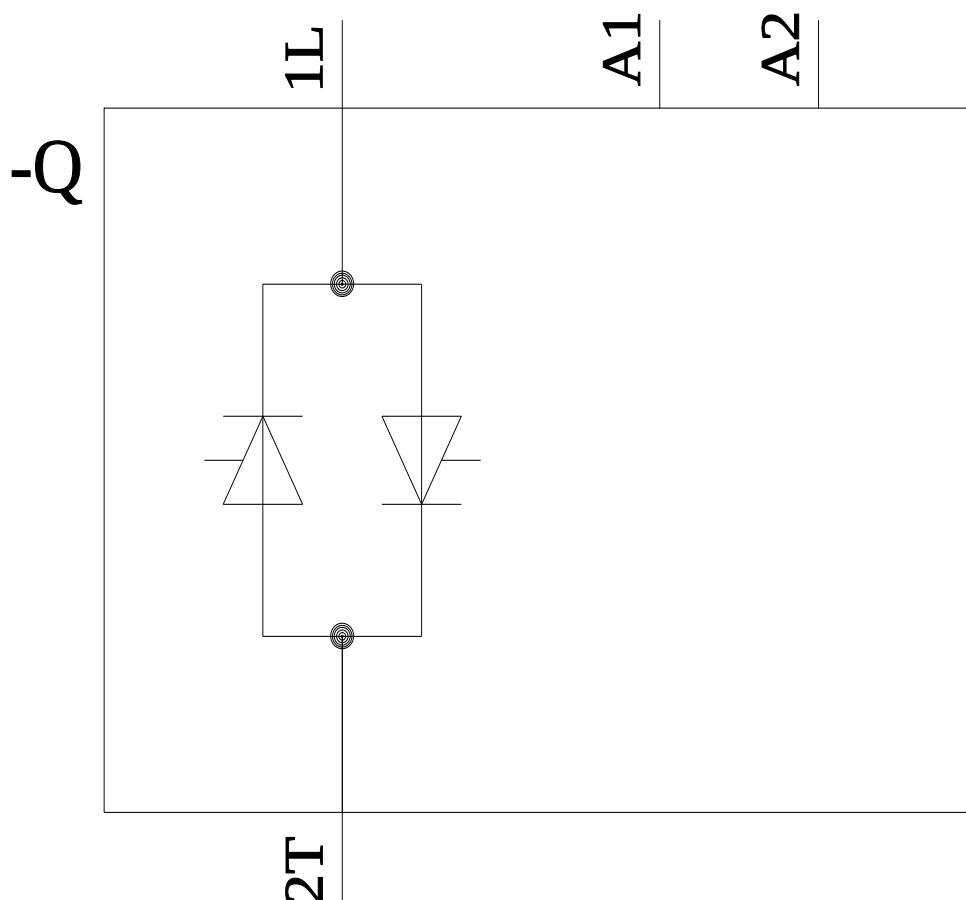
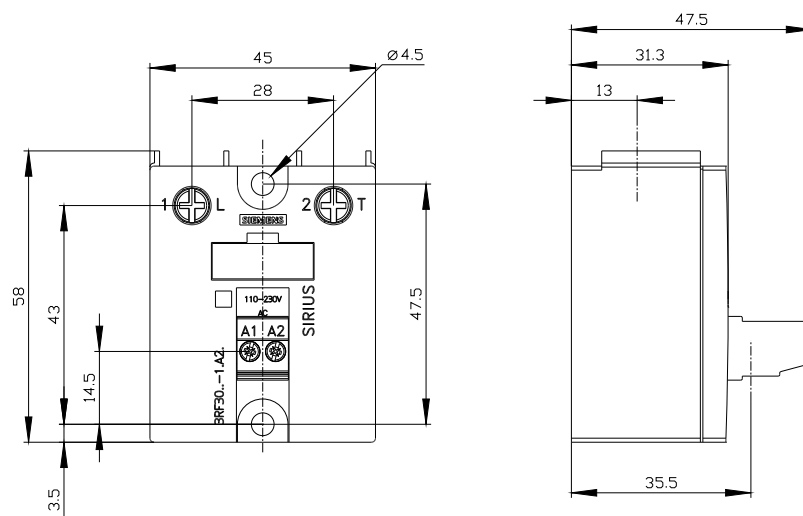
[Informacje dotyczące opakowania](#)

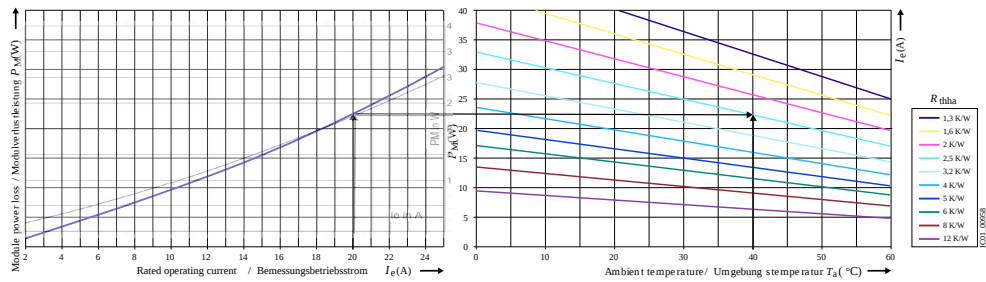
Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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





Ostatnia zmiana:

4.04.2026