

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 70...80 A  
wyzwalacz N 1040 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



|                                                                                   |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                                                         |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy                                            |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony silnika                                             |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                                                           |
| Ogólne dane techniczne                                                            |                                                                |
| wielkość wyłącznika                                                               | S2                                                             |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S2                                                             |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                                                            |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                                                                |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 29,5 W                                                         |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 9,8 W                                                          |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa      | 690 V                                                          |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                               | 6 kV                                                           |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                    | 25g / 11 ms sinus                                              |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                                  |                                                                |
| • zestyków głównych typowa                                                        | 20 000                                                         |
| • zestyków pomocniczych typowa                                                    | 20 000                                                         |
| żywootność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                  | 20 000                                                         |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                                                              |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                             | 04/10/2015                                                     |
| SVHC substance name                                                               | Lead - 7439-92-1<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |
| Waga                                                                              | 1,18 kg                                                        |
| Warunki środowiska                                                                |                                                                |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m                                                        |
| temperatura otoczenia                                                             |                                                                |
| • podczas pracy                                                                   | -20 ... +60 °C                                                 |
| • podczas magazynowania                                                           | -50 ... +80 °C                                                 |
| • podczas transportu                                                              | -50 ... +80 °C                                                 |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                       | 10 ... 95 %                                                    |
| Environmental footprint                                                           |                                                                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem                                | 239,877 kg                                                     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                     | 12,8 kg                                                        |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                  | 230 kg                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -3,4 kg                                             |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Siemens EcoTech                                     |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                   |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70 ... 80 A                                         |
| <b>napięcie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 ... 690 V<br>690 V                               |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 ... 60 Hz                                        |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80 A                                                |
| <b>prąd roboczy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80 A                                                |
| <b>moc robocza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 22 kW<br>37 kW<br>55 kW<br>75 kW                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 1/h                                              |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykrywanie zwarcć doziemnych</li> <li>kontrola zaniku fazy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nie<br>Tak                                          |
| klasa wyzwalania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CLASS 10                                            |
| Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Termiczny                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I<sub>cu</sub>) przy AC przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I<sub>cu</sub>) przy AC przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I<sub>cu</sub>) przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I<sub>cu</sub>) przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                               | 65 kA<br>65 kA<br>8 kA<br>4 kA                      |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I<sub>cs</sub>) przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | 65 kA<br>30 kA<br>5 kA<br>2 kA                      |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 040 A                                             |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 77 A<br>77 A                                        |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla jednofazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>dla trójfazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 7,5 hp<br>15 hp<br>25 hp<br>30 hp<br>60 hp<br>75 hp |
| <b>Ochrona zwarcowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| funkcja produktu ochrona zwarcowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak                                                 |
| Wykonanie wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Magnetyczny                                         |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarcowej głównego obwodu prądowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 240 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie wymagane                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160<br>125<br>100                                                                                                                                                |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dowolny                                                                                                                                                          |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                  |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 140 mm                                                                                                                                                           |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55 mm                                                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 149 mm                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm  |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Przylączy śrubowe                                                                                                                                                |
| <b>schemat przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Góra i dół                                                                                                                                                       |
| <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 lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestawów głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 ... 4,5 N·m                                                                                                                                                    |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Średnica 5 do 6 mm                                                                                                                                               |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozidriv 2                                                                                                                                                       |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M6                                                                                                                                                               |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                                              |
| <b>Możliwość zastosowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpieczne włączanie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie                                                                                                                                                              |

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • bezpieczne wyłączenie                                                            | Tak                                                                                  |
| Okres użytkowania maksymalny                                                       | 10 a                                                                                 |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne                           | Tak                                                                                  |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 |                                                                                      |
| •                                                                                  | 40 %                                                                                 |
| •                                                                                  | 50 %                                                                                 |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                   | 5 000                                                                                |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920     | 50 FIT                                                                               |
| ISO 13849                                                                          |                                                                                      |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                                               | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne                                   | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                          |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2                                   | Typ A                                                                                |
| Wartość T1                                                                         |                                                                                      |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                      | 10 a                                                                                 |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                         |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                              | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                      | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| Wyświetlacz                                                                        |                                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                       | Przełącznik                                                                          |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                             |                                                                                      |
| General Product Approval                                                           |                                                                                      |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |                                |                   |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|

[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4RA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4RA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA10>

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

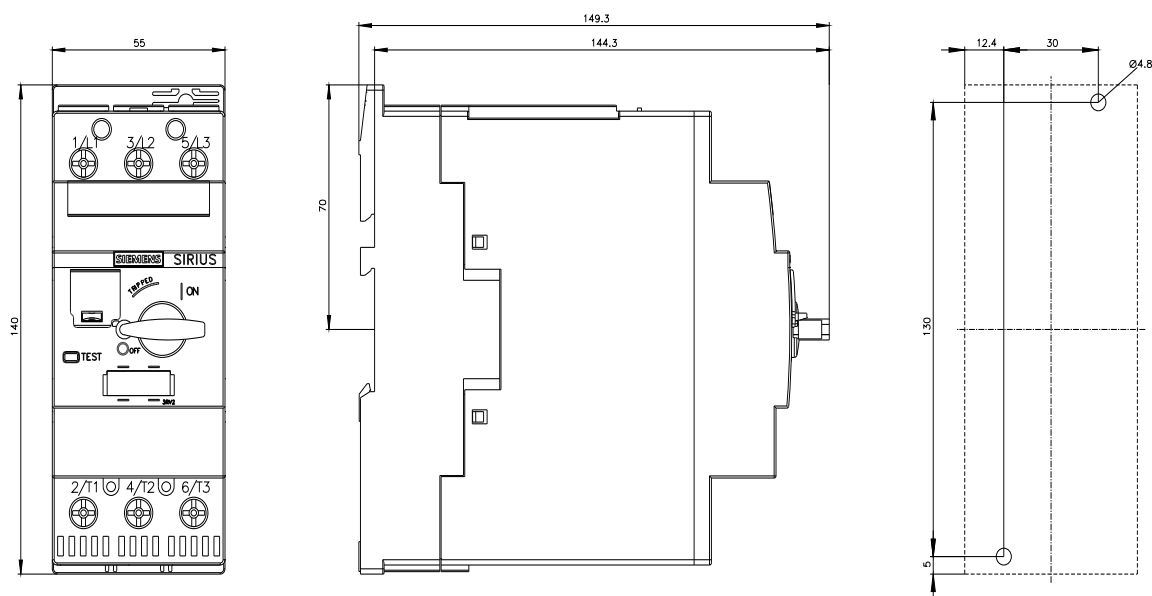
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=en)

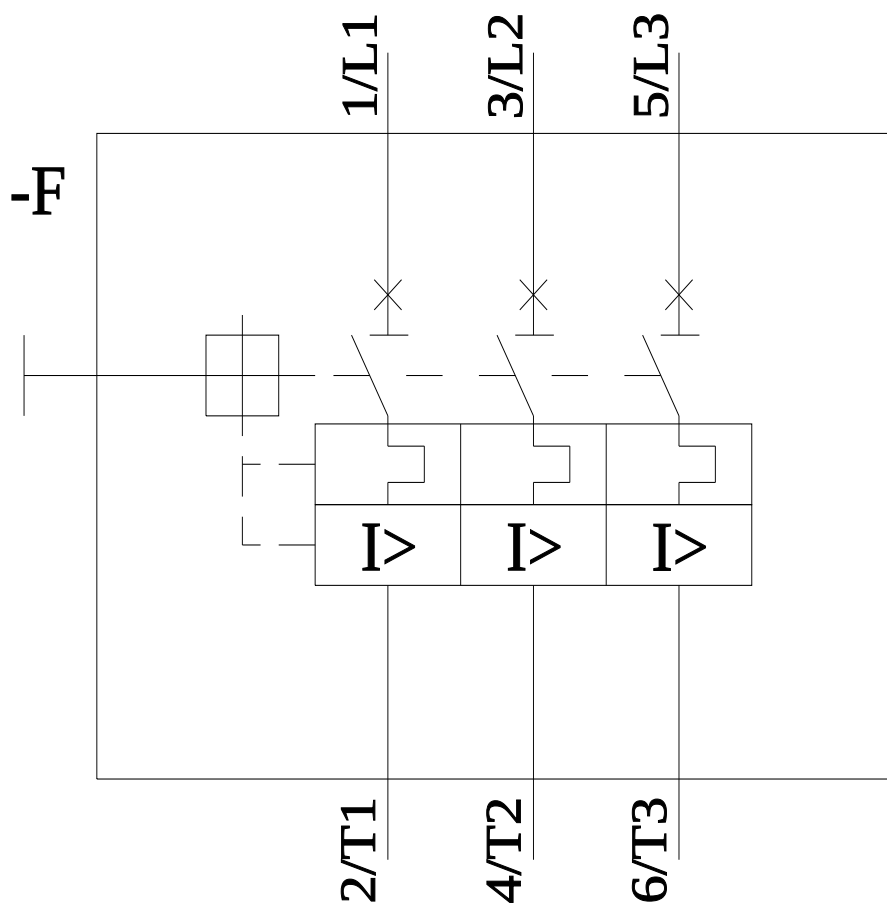
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4RA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 