



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 42...52 A  
wyzwalacz N 741 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z  
ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC

|                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                            | SIRIUS                                             |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                               | Wyłącznik silnikowy                                |
| wykonanie produktu                                                                                                                                                                                | Do ochrony silnika                                 |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                          | 3RV2                                               |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                     |                                                    |
| wielkość wyłącznika                                                                                                                                                                               | S2                                                 |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy                                                                                                                 | S2                                                 |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                      | Tak                                                |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu <ul style="list-style-type: none"> <li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul> | 24,5 W<br>8,2 W                                    |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>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) <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych typowa</li> <li>zestyków pomocniczych typowa</li> </ul>                                 | 50 000<br>50 000                                   |
| żywytość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                                                                                                                                    | 50 000                                             |
| Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                                                                                                                     | Ex II (2) GD                                       |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                                                                                                                          | DMT 02 ATEX F 001                                  |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                           | Q                                                  |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                             | 10/15/2014                                         |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                               | Blei - 7439-92-1                                   |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                         |                                                    |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                     | 2 000 m                                            |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> <li>podczas transportu</li> </ul>                                                  | -20 ... +60 °C<br>-50 ... +80 °C<br>-50 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                       | 10 ... 95 %                                        |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                               |                                                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                     | 3                                                  |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                     | 42 ... 52 A                                        |
| napięcie robocze <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                              |

|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                    | 690 V        |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                               | 50 ... 60 Hz |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                        | 52 A         |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |              |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 52 A         |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 52 A         |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |              |
| • przy AC-3                                                                                   |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 22 kW        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 45 kW        |
| • przy AC-3e                                                                                  |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 22 kW        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 45 kW        |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h       |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h       |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |              |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                        | Poprzeczne   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    |              |
| •                                                                                             | 1            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                             |              |
| •                                                                                             | 1            |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                            |              |
| • przy 24 V                                                                                   | 2 A          |
| • przy 230 V                                                                                  | 0,5 A        |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                            |              |
| • przy 24 V                                                                                   | 1 A          |
| • przy 60 V                                                                                   | 0,15 A       |
| • przy 110 V                                                                                  | 0 A          |
| • przy 125 V                                                                                  | 0 A          |
| • przy 220 V                                                                                  | 0 A          |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |              |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |              |
| • wykrywanie zwarcć doziemnych                                                                | Nie          |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak          |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                       | CLASS 10     |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                  | Termiczny    |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa | 65 kA        |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 8 kA         |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 4 kA         |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |              |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 30 kA        |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 4 kA         |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 2 kA         |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciego                                      | 741 A        |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |              |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |              |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 52 A         |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 52 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 hp<br>10 hp<br><br>15 hp<br>20 hp<br>40 hp<br>50 hp                                                                                                           |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C300 / R300                                                                                                                                                     |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                                                                                                             |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Magnetyczny                                                                                                                                                     |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A)                                                             |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 240 V</li> <li>przy 400 V</li> <li>przy 500 V</li> <li>przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nie wymagane<br>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>Przylączka/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
| <b>wykonanie przylączka elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Przylączka śrubowe<br>Przylączka śrubowe                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>schemat przyłączeniowy złącza 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>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <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 pomocniczych</li> </ul>                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>moment dokręcania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 3 ... 4,5 N·m<br><br>0,8 ... 1,2 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> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | M6<br>M3                                                                                                                                                                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 %                                                                                                                                                                             |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50 %                                                                                                                                                                             |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 000                                                                                                                                                                            |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 FIT                                                                                                                                                                           |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 a                                                                                                                                                                             |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP20                                                                                                                                                                             |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                             |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Przełącznik                                                                                                                                                                      |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                                 |                                       |                                          |                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>For use in hazardous locations</b> | <b>Test Certificates</b>                 | <b>Marine / Shipping</b>                           |
|                                 |                                       |                                          |                                                    |
|                                 |                                       | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
| <b>Marine / Shipping</b>        |                                       |                                          | <b>other</b>                                       |



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)



#### 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=3RV2031-4WA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4WA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4WA15>

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

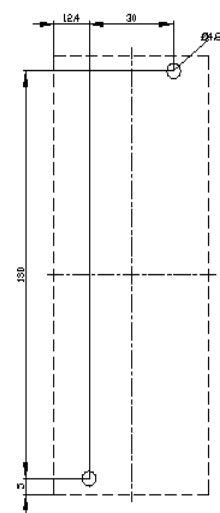
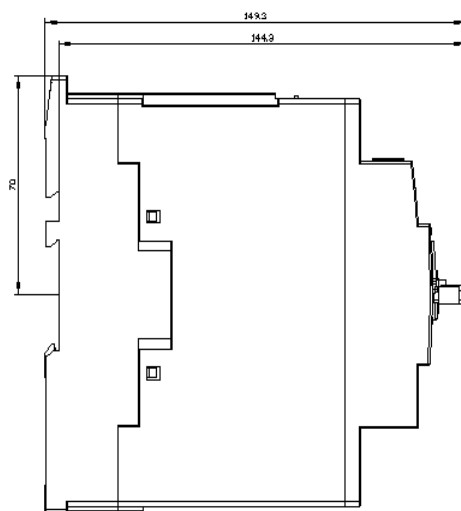
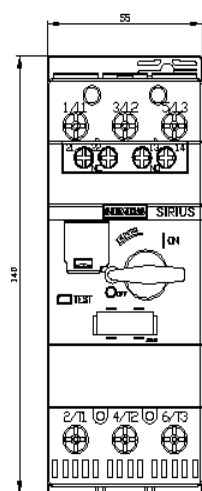
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WA15&lang=en)

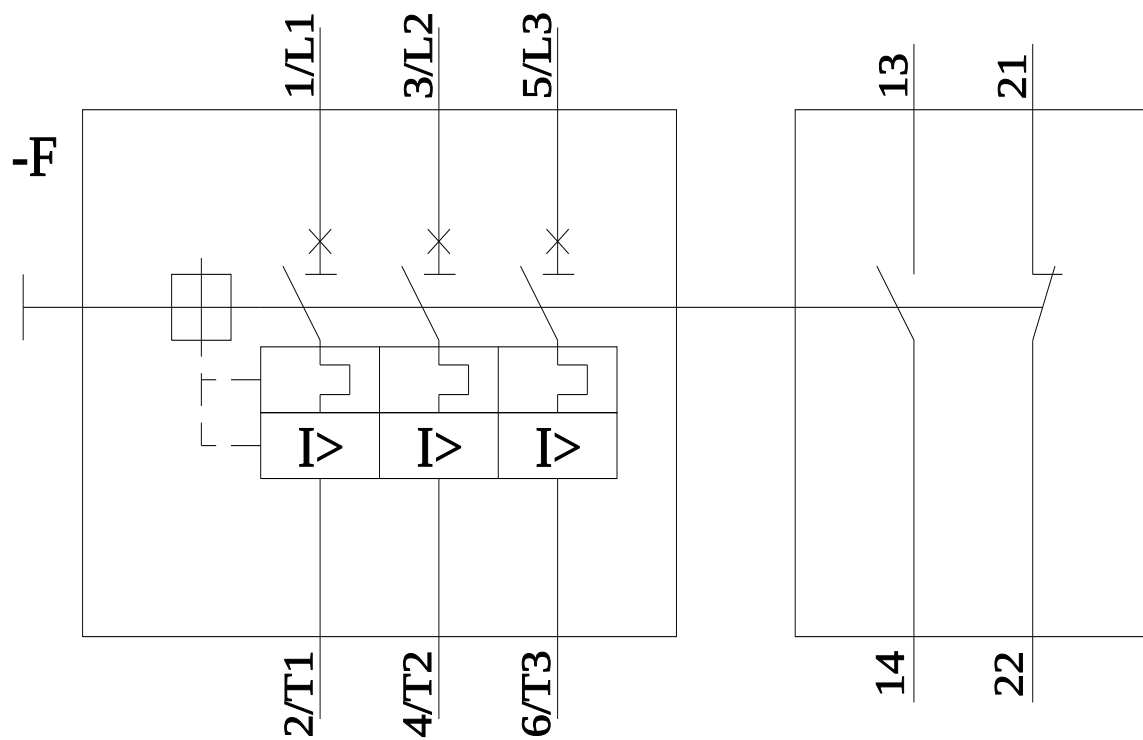
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4WA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4WA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

5.09.2023