



Wyłącznik wielkość S3 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 80...100 A  
wyzwalacz N 1300 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                                                                                                                                                                               | S3                                                 |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy                                                                                                                 | S3                                                 |
| 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> | 44 W<br>14,7 W                                     |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>wartość znamionowa                                                                                                                   | 1 000 V                                            |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                               | 8 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>                                 | 25 000<br>25 000                                   |
| żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                                                                                                                                   | 25 000                                             |
| 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)                                                                                                                                                                             | 03/01/2017                                         |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                               | Lead - 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                                                                                                                     | 80 ... 100 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>                                                        | 100 A        |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |              |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 100 A        |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 100 A        |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |              |
| • przy AC-3                                                                                   |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 45 kW        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 55 kW        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 90 kW        |
| • przy AC-3e                                                                                  |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 30 kW        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 45 kW        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 55 kW        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 90 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            |
| • uwaga                                                                                       | 1            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                             |              |
| •                                                                                             | 1            |
| • uwaga                                                                                       | 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       |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |              |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |              |
| • wykrywanie zwarć 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 | 5 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                                                               | 3 kA         |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                     | 1 300 A      |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |              |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |              |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 100 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 100 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>20 hp<br><br>30 hp<br>40 hp<br>75 hp<br>100 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>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 165 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70 mm                                                                                                                                                                                                  |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 176 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>70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br><br>110 mm<br>110 mm<br>10 mm<br><br>110 mm<br>110 mm<br>10 mm<br><br>150 mm<br>150 mm<br>30 mm<br><br>150 mm<br>150 mm<br>30 mm |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze 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</li> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2x (2,5 ... 16 mm²)<br>2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)<br>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)<br>2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)                                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>przewodów</b>                                                                                                                            |                                                                       |
| • dla styków pomocniczych<br>— typu linka z tulejką kablową                                                                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                                               | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                        |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                    |                                                                       |
| • zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej                                                                                      | 4,5 ... 6 N·m                                                         |
| <b>średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny</b>                                                                       | 19 mm                                                                 |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                    |                                                                       |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku<br>śrubowym maksymalny         | 4,5 ... 6 N·m                                                         |
| • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym<br>minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych<br>przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                    |                                                                       |
| • dla styków pomocniczych i sterowniczych                                                                                                   | M3                                                                    |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>IEC 61508</b>                                                                   |                                                                                      |
| <b>Wartość T1</b>                                                                  |                                                                                      |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                      | 10 a                                                                                 |
| <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                                                                          |

#### 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](#)



[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=3RV2041-4MA15>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA15>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15>

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

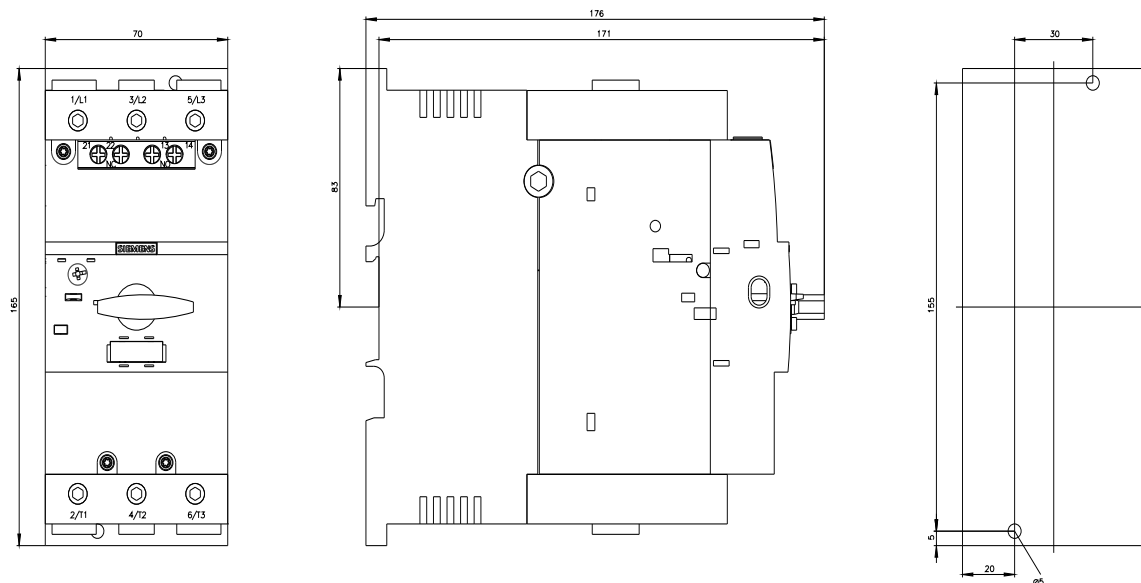
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA15&lang=en)

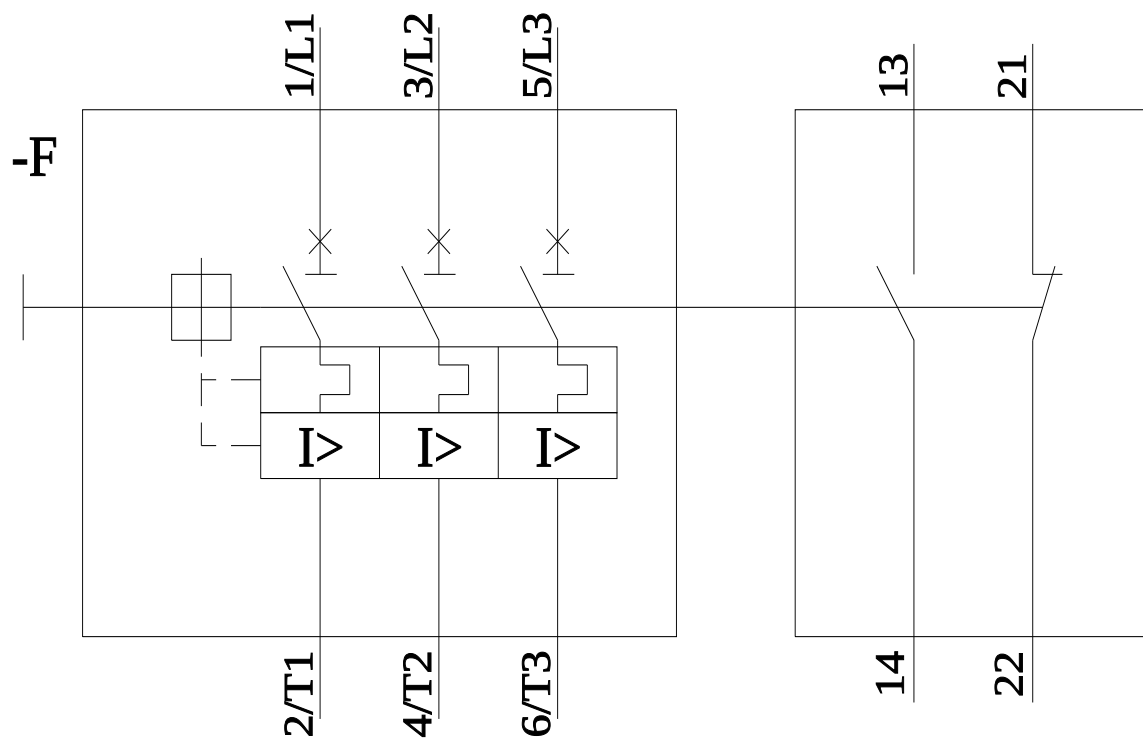
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15/char>

**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 