

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 1,8...2,5 A  
wyzwalacz N 33 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                |
| Ogólne dane techniczne                                                            |                     |
| wielkość wyłącznika                                                               | S0                  |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S00, S0             |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 7,25 W              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 2,4 W               |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa      | 690 V               |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                               | 6 kV                |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                    | 25g / 11 ms         |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                                  |                     |
| • zestyków głównych typowa                                                        | 100 000             |
| • zestyków pomocniczych typowa                                                    | 100 000             |
| żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                   | 100 000             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                   |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                             | 10/01/2009          |
| SVHC substance name                                                               | Lead - 7439-92-1    |
| Waga                                                                              | 0,37 kg             |
| Warunki środowiska                                                                |                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m             |
| temperatura otoczenia                                                             |                     |
| • podczas pracy                                                                   | -20 ... +60 °C      |
| • podczas magazynowania                                                           | -50 ... +80 °C      |
| • podczas transportu                                                              | -50 ... +80 °C      |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                       | 10 ... 95 %         |
| Environmental footprint                                                           |                     |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem                                | 75,078 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                     | 2,68 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                  | 72,7 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life                        | -0,445 kg           |

|                                                                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                        | Siemens EcoTech |
| <b>Obwód główny</b>                                                                           |                 |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                          | 3               |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>        | 1,8 ... 2,5 A   |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                       |                 |
| • wartość znamionowa                                                                          | 20 ... 690 V    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                     | 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>                                                        | 2,5 A           |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 2,5 A           |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 2,5 A           |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |                 |
| • przy AC-3                                                                                   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,4 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,8 kW          |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 1,1 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 kW          |
| • przy AC-3e                                                                                  |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,4 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,8 kW          |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 1,1 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 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               |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      | 1               |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                   | 0               |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                            |                 |
| • przy 24 V                                                                                   | 2 A             |
| • przy 120 V                                                                                  | 0,5 A           |
| • przy 125 V                                                                                  | 0,5 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 | 100 kA          |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 100 kA          |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 10 kA           |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |                 |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA          |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA          |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 10 kA           |

|                                                                  |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego        | 33 A                                                                                                   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                    |                                                                                                        |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> |                                                                                                        |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                  | 2,5 A                                                                                                  |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 2,5 A                                                                                                  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                             |                                                                                                        |
| • dla jednofazowego silnika AC                                   |                                                                                                        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                  | 0,17 hp                                                                                                |
| • dla trójfazowego silnika AC                                    |                                                                                                        |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                              | 0,5 hp                                                                                                 |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                              | 0,5 hp                                                                                                 |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                              | 1 hp                                                                                                   |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                              | 1,5 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 zwarciova</b>                            | Magnetyczny                                                                                            |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                         |                                                                                                        |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany             | Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <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>                                                  | 97 mm                                                                                                  |
| <b>szerokość</b>                                                 | 45 mm                                                                                                  |
| <b>głębokość</b>                                                 | 97 mm                                                                                                  |
| • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki        | 0 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V          |                                                                                                        |
| — w dół                                                          | 30 mm                                                                                                  |
| — do góry                                                        | 30 mm                                                                                                  |
| — z boku                                                         | 9 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V        |                                                                                                        |
| — w dół                                                          | 30 mm                                                                                                  |
| — do góry                                                        | 30 mm                                                                                                  |
| — z boku                                                         | 9 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V          |                                                                                                        |
| — w dół                                                          | 30 mm                                                                                                  |
| — do góry                                                        | 30 mm                                                                                                  |
| — z boku                                                         | 9 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V        |                                                                                                        |
| — w dół                                                          | 30 mm                                                                                                  |
| — do góry                                                        | 30 mm                                                                                                  |
| — z boku                                                         | 9 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V          |                                                                                                        |
| — w dół                                                          | 50 mm                                                                                                  |
| — do góry                                                        | 50 mm                                                                                                  |
| — z tyłu                                                         | 0 mm                                                                                                   |
| — z boku                                                         | 30 mm                                                                                                  |
| — z przodu                                                       | 0 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V        |                                                                                                        |
| — w dół                                                          | 50 mm                                                                                                  |
| — do góry                                                        | 50 mm                                                                                                  |
| — z tyłu                                                         | 0 mm                                                                                                   |
| — z boku                                                         | 30 mm                                                                                                  |
| — z przodu                                                       | 0 mm                                                                                                   |

| Przyłącza/ Zaciski                                                                                                                    |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                                              |                                                                                      |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                                                       | Przyłącze śrubowe                                                                    |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                                                   | Przyłącze śrubowe                                                                    |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                      | Góra i dół                                                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                              |                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                                 | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)                                              |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                         | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²                                    |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                        |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                             |                                                                                      |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                              |                                                                                      |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                          |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                          |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                       |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                                         |                                                                                      |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                              |                                                                                      |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny         | 2 ... 2,5 N·m                                                                        |
| • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny | 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>                                                                                              |                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                                 | M4                                                                                   |
| • dla styków pomocniczych i sterowniczych                                                                                             | M3                                                                                   |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                                                                                       |                                                                                      |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                 | Tak                                                                                  |
| <b>Możliwość zastosowania</b>                                                                                                         |                                                                                      |
| • bezpieczne włączanie                                                                                                                | Nie                                                                                  |
| • bezpieczne wyłączanie                                                                                                               | Tak                                                                                  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                   | 10 a                                                                                 |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                       | Tak                                                                                  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                             |                                                                                      |
| •                                                                                                                                     | 40 %                                                                                 |
| •                                                                                                                                     | 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                                                                               |
| ISO 13849                                                                                                                             |                                                                                      |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                           | 3                                                                                    |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                               | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                                                                             |                                                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                               | Typ A                                                                                |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                     |                                                                                      |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                         | 10 a                                                                                 |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                            |                                                                                      |
| <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 |
| Wyświetlacz                                                                                                                           |                                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                          | Przełącznik                                                                          |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                |                                                                                      |
| General Product Approval                                                                                                              |                                                                                      |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



[KC](#)

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



IECEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



DNV



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



EPD

Siemens EcoTech



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

[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1CA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1CA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1CA15>

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

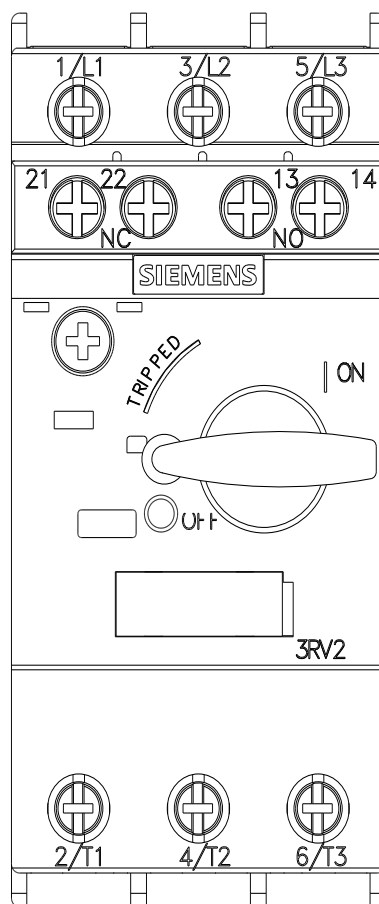
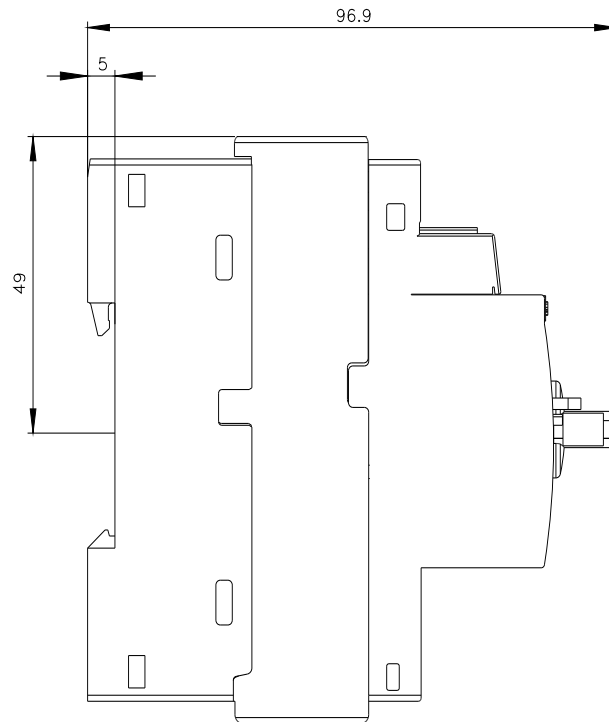
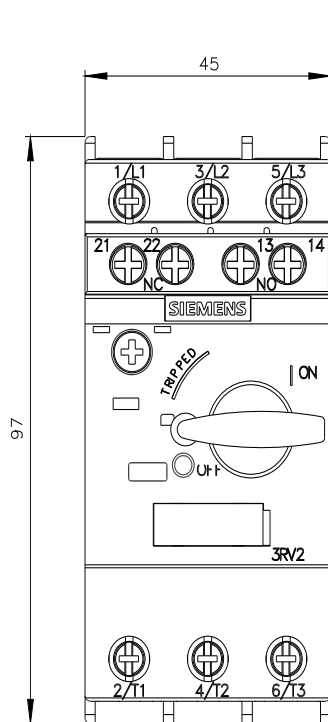
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1CA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1CA15&lang=en)

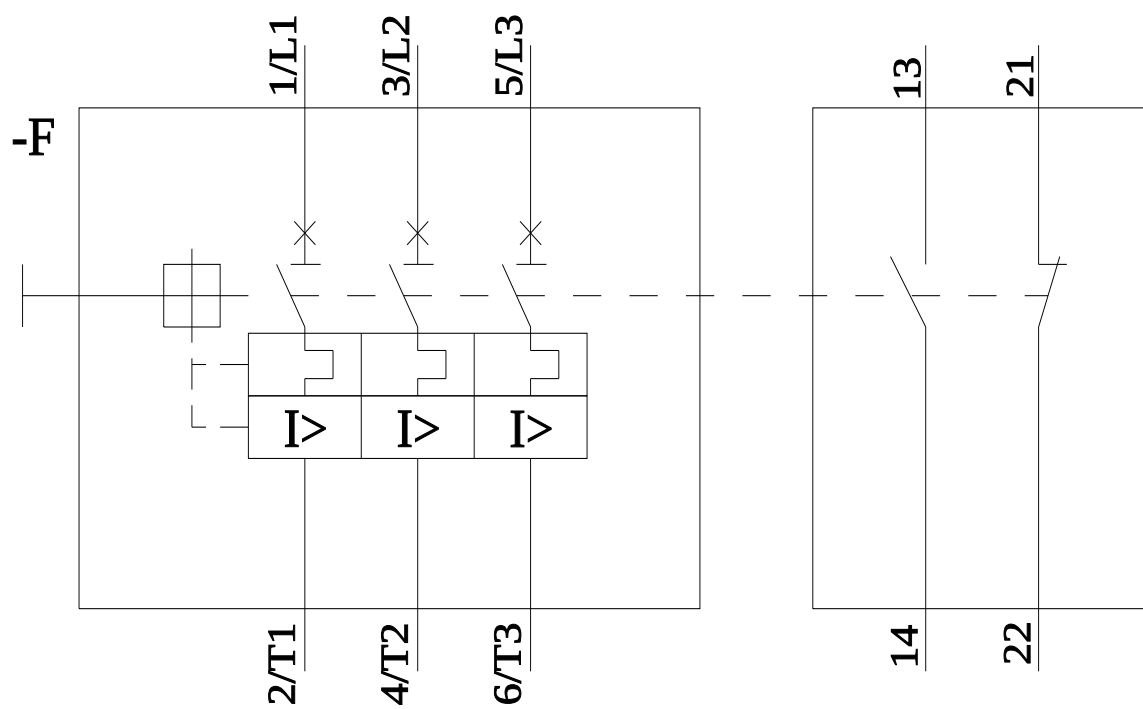
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1CA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1CA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024