

Siemens
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwalacz A 10...16 A
wyzwalacz N 286 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 transformatora |
| 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 | 9,25 W |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 3,1 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 |
| żywość 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 |
| 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 % |
| Obwód główny | |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego | 3 |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu | 10 ... 16 A |
| napięcie robocze | |
| • wartość znamionowa | 20 ... 690 V |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny | 690 V |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 690 V |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa | 50 ... 60 Hz |
| prąd roboczy wartość znamionowa | 16 A |
| prąd roboczy | |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa | 16 A |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa | 16 A |
| moc robocza | |
| • przy AC-3 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 4 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 7,5 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 7,5 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 11 kW |

| | |
|--|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa | 4 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW |
|--|-----------------------------------|

| | |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna | 15 1/h 15 1/h |
|--|------------------|

Obwód pomocniczy

| | |
|---|--------------------------------|
| wykonanie łącznika pomocniczego | Poprzeczne |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| liczba zestyków przełączających dla styków pomocniczych | 0 |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 120 V • przy 125 V • przy 230 V | 2 A 0,5 A 0,5 A 0,5 A |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 60 V | 1 A 0,15 A |

Funkcja ochronna i monitorowania

| | |
|--|----------------------------------|
| funkcja produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie zwarcí doziemnych • kontrola zaniku fazy | Nie Tak |
| klasa wyzwalań | CLASS 10 |
| Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego | Termiczny |
| <ul style="list-style-type: none"> • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 100 kA 55 kA 10 kA 4 kA |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa | 100 kA 25 kA 5 kA 2 kA |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego | 286 A |

Dane znamionowe UL/CSA

| | |
|--|---------------------------------------|
| Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 16 A 16 A |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 110/120 V wartość znamionowa — przy 230 V wartość znamionowa • dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa | 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 10 hp |
| Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL | C300 / R300 |

Ochrona zwarciovą

| | |
|---|--|
| funkcja produktu ochrona zwarciovą | Tak |
| Wykonanie wyzwalacza zwarciovego | Magnetyczny |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovego styku pomocniczego wymagany | Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciový I _k < 400 A) |

| | |
|---|---|
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V • przy 500 V • przy 690 V | gL/gG 63 A GL/gG 50 A GL/gG 40 A |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Dowolny |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| wysokość | 97 mm |
| szerokość | 45 mm |
| głębokość | 97 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z tyłu — z boku — z przodu • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z tyłu — z boku — z przodu | 0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| wykonanie przyłącza elektrycznego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego | Góra i dół |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| moment dokręcania <ul style="list-style-type: none"> zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny | 2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| wykonanie końcówki wkrętaka | Średnica 5 do 6 mm |
| wielkość końcówki wkrętaka | Pozidriv 2 |
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych dla styków pomocniczych i sterowniczych | M4 M3 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak |
| Możliwość zastosowania <ul style="list-style-type: none"> bezpieczne włączanie bezpieczne wyłączanie | Nie Tak |
| Okres użytkowania maksymalny | 10 a |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne | Tak |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 <ul style="list-style-type: none"> | 40 % 50 % |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 5 000 |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 50 FIT |
| ISO 13849 | |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1 | 3 |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne | Tak |
| IEC 61508 | |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2 | Typ A |
| Wartość T1 <ul style="list-style-type: none"> dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 | 10 a |
| Bezpieczeństwo elektryczne | |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529 | IP20 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| Wyświetlacz | |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania | Przełącznik |
| Zezwolenia Certyfikaty | |
| General Product Approval | |



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

Marine / Shipping

other



Miscellaneous

Confirmation



Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[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=3RV2421-4AA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4AA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA15>

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

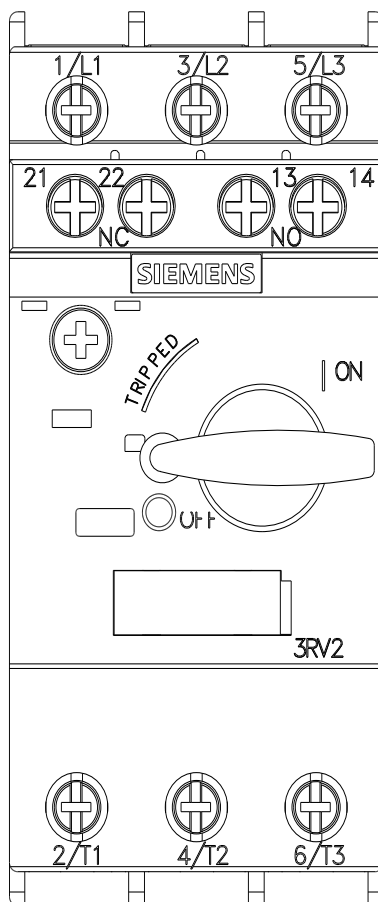
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4AA15&lang=en

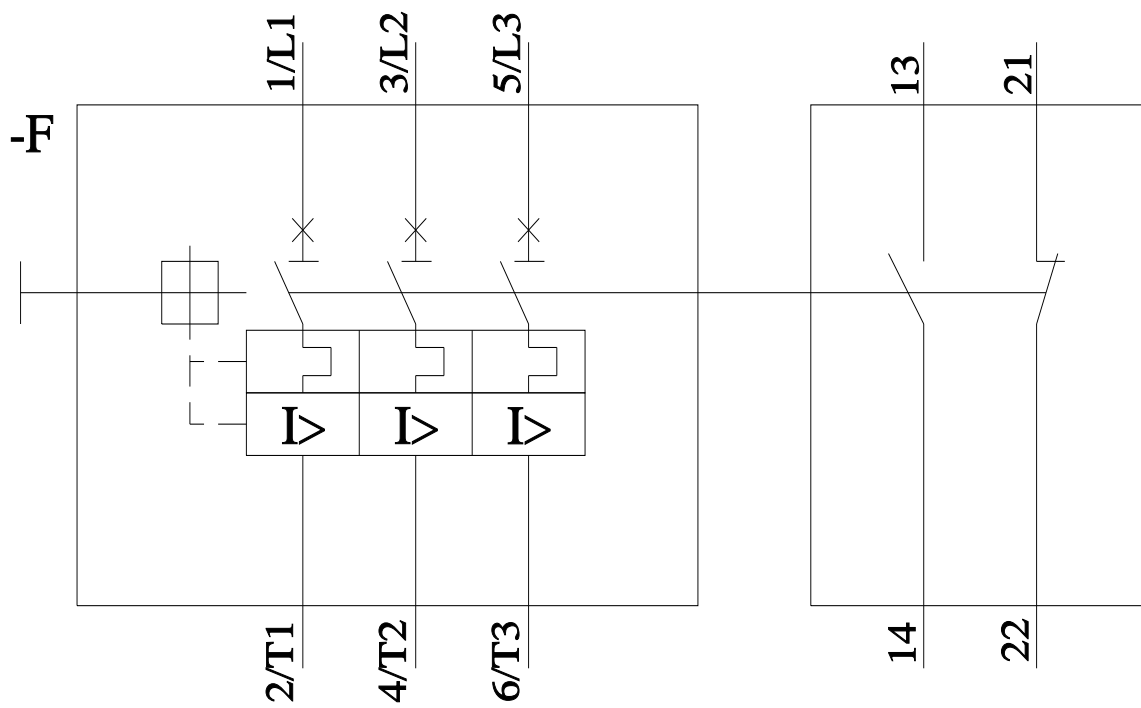
Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4AA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

12.04.2024 