



elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnione załączenie, z wyjściem półprzewodnikowym, zakres czasowy 0,05-100 s, AC/DC 24-90 V, 50/60 Hz, warystor do tłumienia zintegrowanej cewki stycznika, przyłącze sprężynowe, zatraskowy z przodu na stycznikach 3RT203/3RT204

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| oznaczenie typu produktu | 3RA28 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S2, S3 |
| element składowy produktu wyjście półprzewodnikowe | Tak |
| rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie | Nie |
| rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie | Nie |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V |
| Napięcie testowe do testu izolacji | 1,5 kV |
| stopień zanieczyszczenia | 3 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa | 4 kV |
| Napięcie probiercze do próby napięciem udarowym | 4 800 V |
| pobierany prąd | |
| • przy 24 V | 24 mA |
| • przy 240 V | 7 mA |
| stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego | IP20 |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| żywość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy | 100 000 000 |
| trwałość mechaniczna (cykle przestawieniowe) | |
| • ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S2 | 5 000 000 |
| • ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S3 | 3 000 000 |
| żywość elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa | 10 000 000 |
| trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) | |
| • ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S2 | 5 000 000 |
| • ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S3 | 3 000 000 |
| regulowany czas | 0,05 ... 100 s |
| Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej | 15 % |
| czas regeneracji | 50 ms |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | K |
| Względna dokładność powtórzeń | 1 % |
| wpływ temperatury otoczenia | ±1 % |
| Wpływ napięcia zasilającego | ±1 % |
| Dyrektywa RoHS (data) | 10/01/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Funkcja produktu | |
| funkcja produktu połączenie gwiazda-trójkąt | Nie |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC | |
| • przy 50 Hz | 24 ... 90 V |
| • przy 60 Hz | 24 ... 90 V |
| Częstotliwość napięcia sterującego 1 | 50 ... 60 Hz |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC | |
| • | 24 ... 90 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC | |
| • wartość początkowa | 0,85 |
| • wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz | |
| • wartość początkowa | 0,85 |
| • wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz | |
| • wartość początkowa | 0,85 |
| • wartość końcowa | 1,1 |
| Wykonanie tłumika przepięć | Z warystorem |
| Funkcja łączeniowa | |
| funkcja łączeniowa | |
| • zwłoka zadziałania | Tak |
| • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie | Nie |
| • przelotowy przy włączaniu | Nie |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie | Nie |
| • opóźniony powrót | Nie |
| funkcja łączeniowa | |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe | Nie |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy | Nie |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe | Nie |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu | Nie |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy | Nie |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu | Nie |
| funkcja łączeniowa | |
| • migający, rozpoczynający się od impulsu | Nie |
| • migający, rozpoczynający się od przerwy | Nie |
| funkcja łączeniowa | |
| • zmienne taktowanie bez opóźnienia | Nie |
| • miganie zmienne, rozpoczęcie od przerwy | Nie |
| funkcja łączeniowa | |
| • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym | Nie |
| • obwód gwiazda-trójkąt | Nie |
| funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym | |
| • addytywne opóźnienie zadziałania | Nie |
| • przelotowy przy wyłączeniu | Nie |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie | Nie |
| • opóźniony powrót | Nie |
| • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe | Nie |
| • impuls opóźniony | Nie |
| • impuls opóźniony/natychmiastowy | Nie |
| • impulsowe | Nie |
| • impulsowy/ciągły | Nie |
| • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie | Nie |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia | Nie |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe | Nie |
| • przelotowy przy włączaniu | Nie |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie | Nie |
| funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezwłoczne przełączanie | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezwłoczne przełączanie | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego | Nie |
| Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe | Tak |
| Obwód pomocniczy | |
| liczba zestyków zwiernych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny | 1 |
| częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny | 2 500 1/h |
| Obwód główny | |
| rodzaj napięcia | AC/DC |
| Wejścia/ Wyjścia | |
| funkcja produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nieulotna | Nie |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1 | Środowisko A (strefa przemysłowa) |
| <ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| rozdławianie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2 | 8 kV |
| Dane związane z bezpieczeństwem | |
| kategoria zgodnie z EN 954-1 | Żaden |
| 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 |
| Rodzaj izolacji | Podstawowa izolacja |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania | Tak |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłączy sprężynowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka bez tulejki kablowej | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG jednożyłowy | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG wielożyłowy | 2x (20 ... 14) |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka bez tulejki kablowej | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • wielożyłowy | 20 ... 14 |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Dowolny (jak stycznik) |
| rodzaj montażu | mocowanie |
| wysokość | 38 mm |
| szerokość | 45 mm |
| głębokość | 74 mm |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki ● do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół ● do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki | <ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm |

Warunki środowiska

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● podczas pracy ● podczas magazynowania ● podczas transportu | <ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy | 0 ... 95 % |

Zezwolenia Certyfikaty

| | |
|--------------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates |
|--------------------------|-------------------|

[Confirmation](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

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

[Confirmation](#)

[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=3RA2831-2DG10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2831-2DG10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2831-2DG10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2831-2DG10&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2831-2DG10/manual>

