



elektronicznie opóźniony łącznik pomocniczy, opóźnione załączenie, przekaźnik 1 NC + 1 NO, zakres czasowy 0,05-100 s, AC/DC 24-240 V, 50/60 Hz, warystor do tłumienia zintegrowanej cewki stycznika, przyłącze sprężynowe, zatraskowy z przodu na stycznikach 3RT20 i styczniki pomocnicze 3RH2

oznaczenie produktu	Opóźniony elektronicznie łącznik pomocniczy
oznaczenie typu produktu	3RA28
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0, S2, S3
element składowy produktu wyjście półprzewodnikowe	Nie
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
stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
żywyotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
trwałość mechaniczna (cykle przestawieniowe)	
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S00	10 000 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S0	10 000 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S2	10 000 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S3	10 000 000
żywyotność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe)	
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S00	100 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S0	100 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S2	100 000
• ze stycznikiem 3R.2 o wielkości S3	100 000
regulowany czas	0,05 ... 100 s
Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej	15 %
czas regeneracji	150 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 <ul style="list-style-type: none">• przy 50 Hz• przy 60 Hz	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC <ul style="list-style-type: none">•	24 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC <ul style="list-style-type: none">• wartość początkowa• wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz <ul style="list-style-type: none">• wartość początkowa• wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz <ul style="list-style-type: none">• wartość początkowa• wartość końcowa	0,85 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem

Funkcja łączeniowa

funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none">• zwłoka zadziałania• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie• przelotowy przy włączaniu• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezwłoczne przełączanie• opóźniony powrót	Tak Nie Nie Nie Nie
funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none">• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nie Nie Nie Nie Nie Nie
funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none">• migający, rozpoczynający się od impulsu• migający, rozpoczynający się od przerwy	Nie Nie
funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none">• zmienne taktowanie bez opóźnienia• miganie zmienne, rozpoczęcie od przerwy	Nie Nie
funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none">• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym• obwód gwiazda-trójkąt	Nie Nie
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym <ul style="list-style-type: none">• addytywne opóźnienie zadziałania• przelotowy przy wyłączeniu• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezwłoczne przełączanie• opóźniony powrót• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe• impuls opóźniony• impuls opóźniony/natychmiastowy• impulsowe• impulsowy/ciągły• addytywne opóźnienie zadziałania/bezwłoczne przełączanie• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe• przelotowy przy włączaniu• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezwłoczne	Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie

przełączanie	
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
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgNi
liczba zestyków rozwiernych	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	1
liczba zestyków zwiernych	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk rozwierny przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk zwierny przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	1 ... 0,1
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	0,1 A
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	2 500 1/h
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Obwód główny	
rodzaj napięcia	AC/DC
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezwłoczne 	Nie
<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
rozładowanie 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

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RA2813-2FW10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2813-2FW10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2813-2FW10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2813-2FW10&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2813-2FW10/manual>

Ostatnia zmiana:

11.03.2024 