

Stycznik, 4NO, AC-1: 60 A AC/DC 48-80 V, Warystor 4-biegunowy, 4NO, wielkość S2 przyłącze śrubowe 1NO+1NC zintegrowane



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT23

Ogólne dane techniczne

rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	<p>Nigdy</p> <p>Tak</p>
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa • stopień ochrony IP od przodu • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p> <p>IP20</p> <p>IP00</p>
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	<p>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms</p> <p>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms</p>
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	<p>12g / 5 ms, 7g / 10 ms</p> <p>12g / 5 ms, 7g / 10 ms</p>
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	

<ul style="list-style-type: none"> • stycznika typowy 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy 	100 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	2 000 m
względna wilgotność powietrza	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	95 %

Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	4
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz wartość znamionowa — przy 60 Hz wartość znamionowa 	690 V 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 	60 A 55 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 	38 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	16 mm ²
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	1 500 1/h 1 500 1/h
częstotliwość przełączania	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 maksymalny 	700 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia	AC/DC
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa 	48 ... 80 V

<ul style="list-style-type: none"> • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 hz wartość znamionowa 	48 ... 80 V
<ul style="list-style-type: none"> • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa 	48 ... 80 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC <ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,8 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	40 V·A 40 V·A
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	2 V·A 2 V·A
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	23 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	1 W
Zwłoka zamknięcia <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	45 ... 70 ms 45 ... 60 ms
zwłoka otwarcia <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	35 ... 55 ms 35 ... 55 ms
Czas trwania łuku	10 ... 20 ms

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> • doczepianych • bezzwłoczny 	1 2 1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> • doczepianych • bezzwłoczny 	1 2 1
prąd roboczy przy AC-12 <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	10 A
prąd roboczy przy AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V wartość znamionowa 	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa 	3 A 2 A 1 A
prąd roboczy przy DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
prąd roboczy przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany 	gG: 10 A (230 V, 400 A)
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)

Dane znamionowe UL/CSA

Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
--	-------------

Ochrona zwarciowa

funkcja produktu ochrona zwarciowa	Nigdy
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany 	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej
rodzaj montażu	
<ul style="list-style-type: none"> • montaż szeregowy 	Tak
wysokość	114 mm
szerokość	75 mm
głębokość	130 mm
odległość do zachowania	

• przy montażu szeregowym	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— na boki	6 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	6 mm

Przyłącza/ Zaciski

<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych 	<p>Przyłącze śrubowe</p> <p>Przyłącze śrubowe</p> <p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
<p>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową 	<p>1 ... 50 mm²</p> <p>1 ... 35 mm²</p>
<p>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
<p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p>

<ul style="list-style-type: none"> przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych dla styków pomocniczych 	18 ... 1 20 ... 14

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 	Tak Nigdy
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529

Komunikacja/ Protokół

funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nigdy
---	-------

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2336-1NE30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-1NE30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1NE30>

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

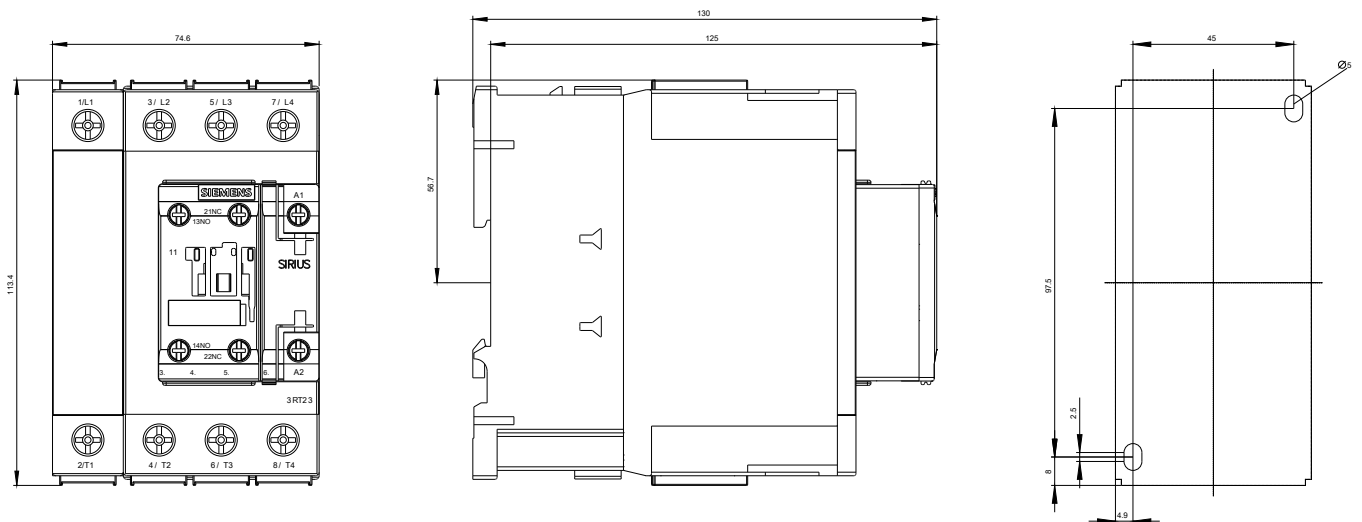
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NE30&lang=en

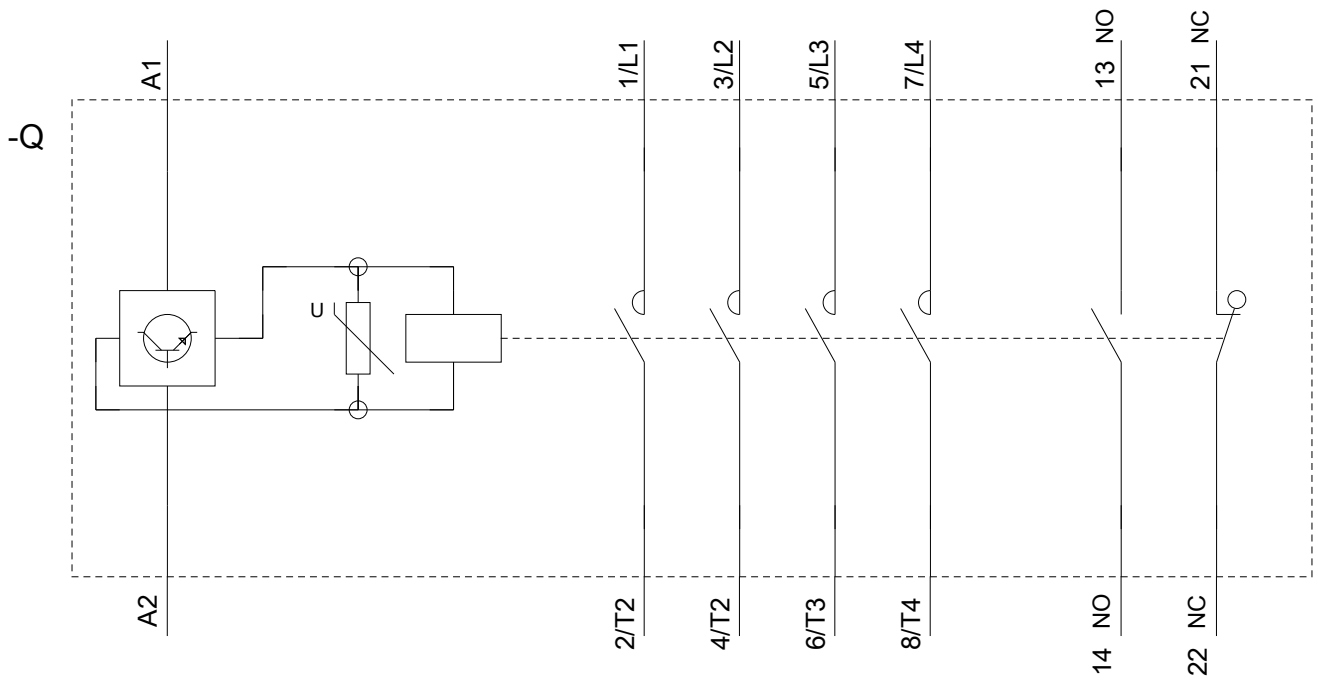
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1NE30/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1NE30&objectype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

13.09.2019