



stycznik mocy, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, 4-bieg., AC/DC 20-33 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym wariastorem, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S2
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	<p>Nie</p> <p>Tak</p>
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa 	<p>4 W</p> <p>2,4 W</p>
rodzaj obliczania strat mocy zależny od biegun	kwadratowy
Napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	400 V
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>
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2014
SVHC substance name	<p>Lead - 7439-92-1</p> <p>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8</p> <p>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5</p>
Warunki środowiska	

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	2
prąd roboczy	
• przy AC-1 do 690 V	
— przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	70 A
— przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	60 A
• przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V	
— na styk zwierny wartość znamionowa	41 A
— na styk rozwierny wartość znamionowa	41 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	25 mm ²
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	60 A
— przy 110 V wartość znamionowa	4,5 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,4 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	55 A
— przy 110 V wartość znamionowa	45 A
— przy 220 V wartość znamionowa	5 A
— przy 440 V wartość znamionowa	1 A
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa	35 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	35 A
— przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa	1,25 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	2,5 A
— przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,5 A
— przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,045 A
— przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,1 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa	55 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	55 A
— przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa	12,5 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	25 A
— przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa	2,5 A
— przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa	5 A
— przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,135 A
— przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,27 A
moc robocza przy AC-2 przy AC-3	
• przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa	15 kW
• przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa	15 kW
• przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa	22 kW
• przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa	22 kW
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	546 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	443 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-

<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 	1 334 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 241 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 196 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	4 W
strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	4 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	500 1/h 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny 	350 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 hz wartość znamionowa 	20 ... 33 V 20 ... 33 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	
•	20 ... 33 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
szczyt prądu włączania	12 A
czas szczytu prądu włączania	30 μs
prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia	6,5 A
prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku	12 A
czas prądu przy zahamowanym wirniku	230 ms
prąd podtrzymania wartość średnia	105 mA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	110 VA 110 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	0,95 0,95
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	2,5 VA 2,5 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	0,95 0,95
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	70 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	1,5 W
Zwłoka zamknięcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	30 ... 110 ms 30 ... 110 ms
zwłoka otwarcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	30 ... 55 ms 30 ... 55 ms
Czas trwania łuku	10 ... 20 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	UC
Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>	

<ul style="list-style-type: none"> • przy AC przy 230 V maksymalny dopuszczalny • przy DC przy 24 V maksymalny dopuszczalny 	20 A 20 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
<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 	6 A 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 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 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)
Dane znamionowe UL/CSA	
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa 	25 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany 	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA) Bezpiecznik gG: 10 A
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	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
wysokość	114 mm
szerokość	75 mm
głębokość	130 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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm

• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	10 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 • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu 	<p>Przyłącze śrubowe</p> <p>Przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p>
<p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową 	<p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 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 — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	<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> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<p>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</p>	<p>18 ... 1</p>

Dane związane z bezpieczeństwem

<p>funkcja produktu</p> <ul style="list-style-type: none"> • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 	<p>Tak</p> <p>Nie</p>
<p>Bezpieczeństwo elektryczne</p>	
<p>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</p>	<p>IP20</p>
<p>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</p>	<p>zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu</p>

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

[KC](#)



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good

Environment



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=3RT2536-1NB30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1NB30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NB30>

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

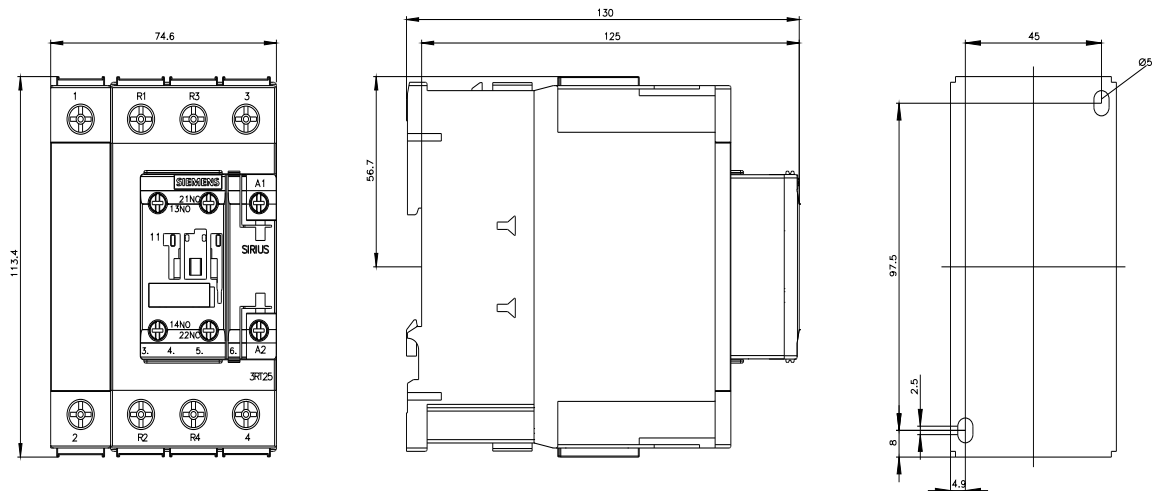
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1NB30&lang=en

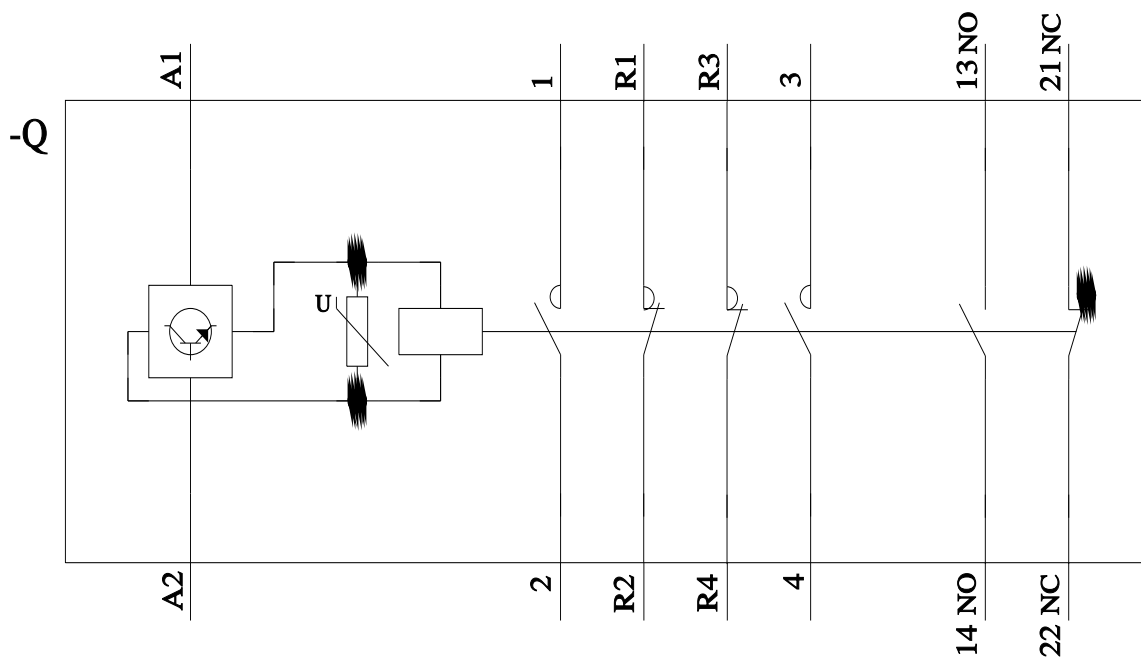
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalań, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NB30/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

19.03.2024 