



stycznik mocy, AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 4-bieg., AC/DC 175-280 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S3

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S3
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy	Nie Tak
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V 690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa	8 kV 6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	690 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy AC • przy DC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC • przy DC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
• 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	10 000 000 5 000 000 10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	09/01/2017
SVHC substance name	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °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 100 A — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 90 A • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V — na styk zwierny wartość znamionowa 65 A — na styk rozwierny wartość znamionowa 65 A	
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	35 mm²
prąd roboczy • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 100 A — przy 110 V wartość znamionowa 9 A — przy 220 V wartość znamionowa 2 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,6 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,4 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 100 A — przy 110 V wartość znamionowa 100 A — przy 220 V wartość znamionowa 10 A — przy 440 V wartość znamionowa 1,8 A • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa 40 A — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa 40 A — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa 2,5 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 2,5 A — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa 1 A — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa 1 A — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa 0,15 A — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,15 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa 100 A — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa 100 A — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa 100 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 100 A — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa 7 A — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa 7 A — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa 0,42 A — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,42 A	
moc robocza przy AC-2 przy AC-3 • przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa 18,5 kW • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa 18,5 kW • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa 30 kW • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa 30 kW	
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny 880 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny 880 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny 691 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1	

• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	437 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 344 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	3,5 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC • przy DC	1 000 1/h 1 000 1/h
• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	900 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 Hz wartość znamionowa	175 ... 280 V 175 ... 280 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	
•	175 ... 280 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
• wartość początkowa • wartość końcowa	0,8 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
szczyt prądu włączania	65 A
czas szczytu prądu włączania	5 µs
prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia	0,44 A
prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku	1,2 A
czas prądu przy zahamowanym wirniku	150 ms
prąd podtrzymania wartość średnia	10 mA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	163 VA
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	163 VA 163 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,95
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,95 0,95
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	3,1 VA
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	3,1 VA 3,1 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,95
• przy 50 Hz • przy 60 Hz	0,95 0,95
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	76 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	1,8 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC • przy DC	50 ... 70 ms 50 ... 70 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC • przy DC	38 ... 57 ms 38 ... 57 ms
Czas trwania łuku	10 ... 20 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	UC
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	
• przy 230 V wartość znamionowa	6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2 A
• przy 690 V wartość znamionowa	1 A
prąd roboczy przy DC-12	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	6 A
• przy 60 V wartość znamionowa	6 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,15 A
prąd roboczy przy DC-13	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	2 A
• przy 60 V wartość znamionowa	2 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1 A
• przy 125 V wartość znamionowa	0,9 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	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]	
• dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa	25 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarcia	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarcia głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
• dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany	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 60715
• rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
wysokość	140 mm
szerokość	70 mm
głębokość	152 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm

— na boki

10 mm

Przylączy/ Zaciski

- wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego - wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania - Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych - wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu	Przylączy śrubowe Przylączy śrubowe przylączy śrubowe przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych - jednożyłowy - wiełożyłowy - jednożyłowy lub wiełożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²); [2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)] 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wiełożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	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) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	10 ... 2

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu - styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 - wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak Nie
IEC 61508	
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 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

Zezwolenia Certyfikaty**General Product Approval**[Confirmation](#)**General Product Approval****EMV****Functional Safety****Test Certificates****Marine / Shipping**[KC](#)[Type Examination Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)**Marine / Shipping****other****Dangerous Good**[Confirmation](#)[Transport Information](#)**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=3RT2544-1NP30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1NP30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1NP30>

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

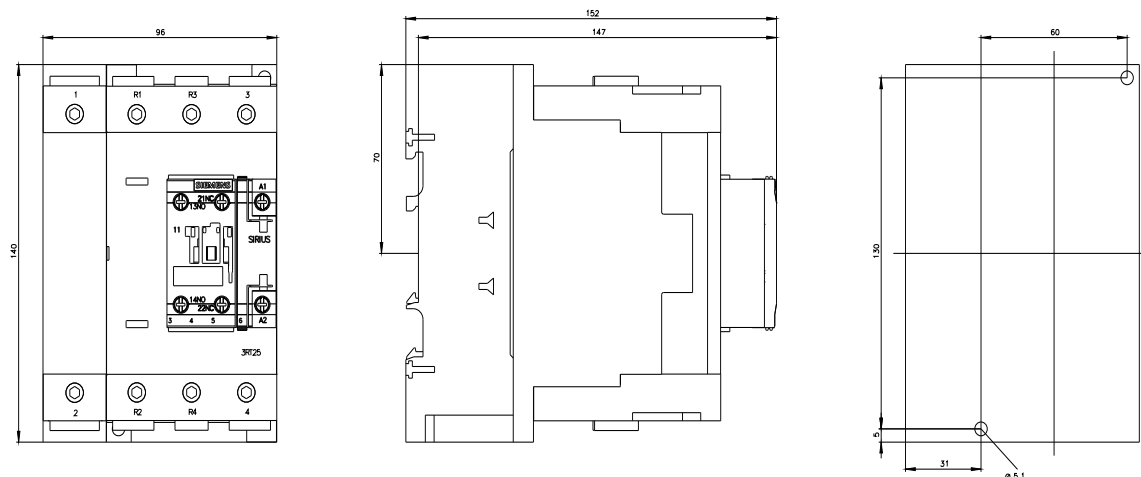
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2544-1NP30&lang=en

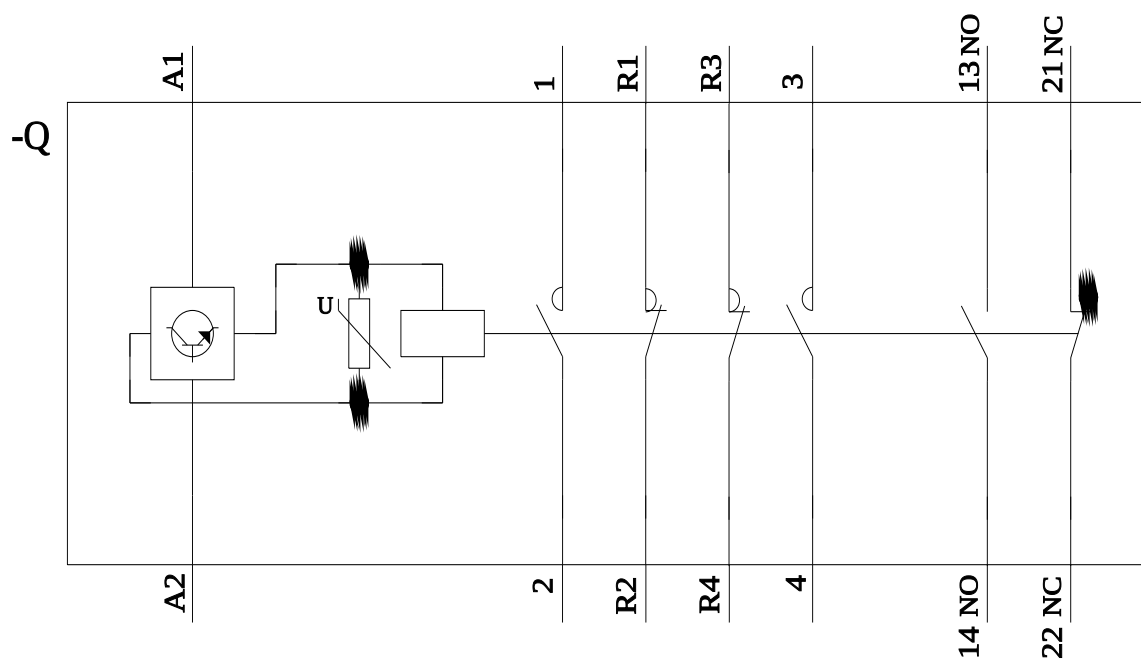
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1NP30/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2544-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

5.09.2023 