



Stycznik mocy, AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50-60 Hz) /
uruchamianie DC UC 23-26 V (Przylączy sprężynowe) zestyki
pomocnicze 2 NO + 2 NC 3-biegunowy, wielkość S6 przylączy
szynowe napęd: konwencjonalny przylączy sprężynowe Ramowy
blok zacisków 3RT1955-4G zamontowany

Figure similar

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
oznaczenie typu produktu	3RT1
Ogólne dane techniczne	
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy	Nigdy Tak
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 • stopień ochrony IP od przodu • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	690 V IP00 IP00
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	

• przy AC • przy DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC • przy DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączyńowych)	
• stycznika typowy • stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy	10 000 000 5 000 000 10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy • podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
napięcie robocze	
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	1 000 V
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	185 A
• — 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 — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa	185 A 160 A 90 A 90 A

• prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa	150 A
• prąd roboczy przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa — przy 1000 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	150 A 150 A 150 A 65 A 132 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	95 mm²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa	68 A 57 A
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa	160 A 18 A 3,4 A 0,8 A 0,5 A 160 A 160 A 20 A 3,2 A 1,6 A 160 A 160 A 160 A 11,5 A 4 A
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa	160 A 2,5 A 0,6 A 0,17 A 0,12 A

• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa 160 A — przy 110 V wartość znamionowa 160 A — przy 220 V wartość znamionowa 2,5 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,65 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,37 A • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa 160 A — przy 110 V wartość znamionowa 160 A — przy 220 V wartość znamionowa 160 A — przy 440 V wartość znamionowa 1,4 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,75 A	
moc robocza	
• przy AC-1 — przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 60 kW — przy 400 V wartość znamionowa 105 kW — przy 400 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 105 kW — przy 690 V wartość znamionowa 181 kW — przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 181 kW — przy 1000 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 148 kW • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 75 kW • przy AC-3 — przy 230 V wartość znamionowa 45 kW — przy 400 V wartość znamionowa 75 kW — przy 500 V wartość znamionowa 90 kW — przy 690 V wartość znamionowa 132 kW — przy 1000 V wartość znamionowa 90 kW	
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa 38 kW • przy 690 V wartość znamionowa 55 kW	
Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s	1 300 A
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC 2 000 1/h • przy DC 2 000 1/h	
częstotliwość przełączania	
• przy AC-1 maksymalny 800 1/h	

• przy AC-2 maksymalny	300 1/h
• przy AC-3 maksymalny	750 1/h
• przy AC-4 maksymalny	130 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	23 ... 26 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	23 ... 26 V
zasilające napięcie sterujące przy DC	
• wartość znamionowa	23 ... 26 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
• przy 60 Hz	0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	300 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
• przy 50 Hz	0,9
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	5,8 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz	0,8
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	360 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	5,2 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	20 ... 95 ms
• przy DC	20 ... 95 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	40 ... 60 ms
• przy DC	40 ... 60 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	2
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	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	156 A
• przy 600 V wartość znamionowa	144 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 230 V wartość znamionowa	30 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	50 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	60 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	125 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	150 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600

Ochrona zwarciowa

wykonanie wkładki bezpiecznikowej

- dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa

Przy pionowej powierzchni montażowej +/- 90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu

rodzaj montażu

- montaż szeregowy

Tak

wysokość

172 mm

szerokość

120 mm

głębokość

170 mm

odległość do zachowania

- przy montażu szeregowym
 - do przodu 20 mm
 - w górę 10 mm
 - w dół 10 mm
 - na boki 0 mm
- do części uziemionych
 - do przodu 20 mm
 - w górę 10 mm
 - na boki 10 mm
 - w dół 10 mm
- do części czynnych
 - do przodu 20 mm
 - w górę 10 mm
 - w dół 10 mm
 - na boki 10 mm

Przyłącza/ Zaciski

- wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego
- wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania

Przyłącze ramowe

Przyłącze sprężynowe

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków głównych
 - typu linka z tulejką kablową
 - typu linka bez tulejki kablowej
- przy przewodach AWG dla styków głównych

Max. 1x 50, 1x 70 mm²

Max. 1x 50, 1x 70 mm²

2x 1/0

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych

• wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej	16 ... 70 mm ² 16 ... 70 mm ² 16 ... 70 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • dla styków pomocniczych — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (24 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu • dla styków pomocniczych	18 ... 14

Dane związane z bezpieczeństwem

Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920	1 000 000
funkcja produktu • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak Nigdy
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529

Aprobaty/ Certyfikaty

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1055-7AB36-0SF1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-7AB36-0SF1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-7AB36-0SF1>

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

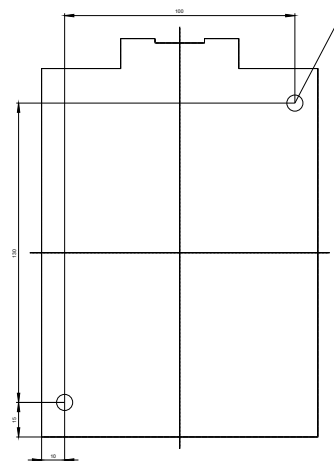
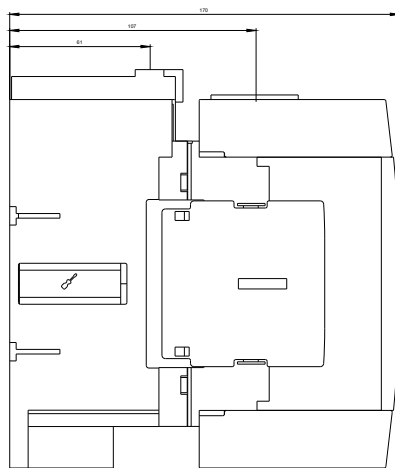
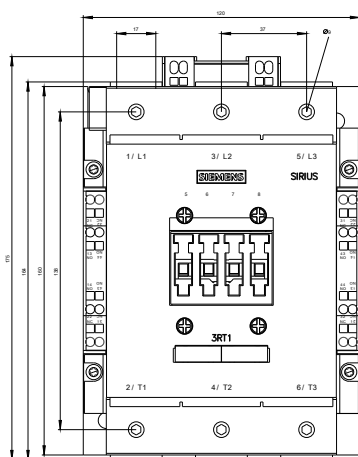
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-7AB36-0SF1&lang=en

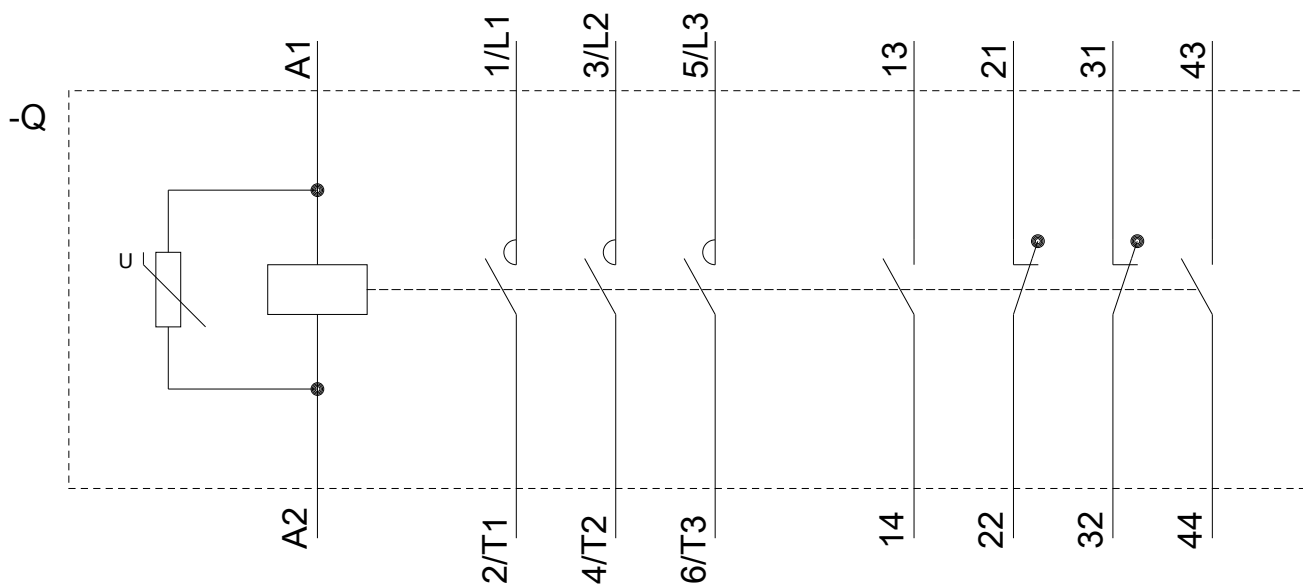
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-7AB36-0SF1/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-7AB36-0SF1&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.09.2019