



Stycznik mocy, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V AC 230 V, 50 Hz, 2 NO + 2 NC, 3-biegunowy, wielkość S2, przyłącze śrubowe !!! Produkt wycofywany!!! Następca to SIRIUS 3RT2 Preferowany typ następczy to >>3RT2027-1AP04<<

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S2
• napięcie izolacji wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	400 V
• stopień ochrony IP od przodu	IP20
• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP00
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
żywootność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	

• stycznika typowy	10 000 000
• stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy	5 000 000
• stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy	10 000 000
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	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C

Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	50 A
• — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	50 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	45 A
• prąd roboczy przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa	32 A
— przy 690 V wartość znamionowa	20 A
• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	29 A
przekrój możliwego do podłączenia przewodu w głównym obwodzie prądowym przy AC-1	
• przy temp. 60°C minimalny dopuszczalny	10 mm²
• 40°C minimalny dopuszczalny	16 mm²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	15,6 A
• przy 690 V wartość znamionowa	11 A
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1	

— przy 24 V wartość znamionowa	45 A
— przy 110 V wartość znamionowa	4,5 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	45 A
— przy 110 V wartość znamionowa	25 A
• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	45 A
— przy 110 V wartość znamionowa	45 A
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 A
— przy 110 V wartość znamionowa	2,5 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	45 A
— przy 110 V wartość znamionowa	25 A
• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	45 A
— przy 110 V wartość znamionowa	45 A
moc robocza	
• przy AC-1	
— przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa	18 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	31 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	54 kW
— przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa	54 kW
• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa	15 kW
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	15 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	18,5 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	18,5 kW
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	8,2 kW
• przy 690 V wartość znamionowa	10 kW
Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s	
	320 A
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC	5 000 1/h

częstotliwość przełączania	
• przy AC-1 maksymalny	1 200 1/h
• przy AC-2 maksymalny	750 1/h
• przy AC-3 maksymalny	1 000 1/h
• przy AC-4 maksymalny	250 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	230 V
Częstotliwość napięcia sterującego	
• 1 wartość znamionowa	50 Hz
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	104 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,78
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	9,7 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,42
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	11 ... 30 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	7 ... 20 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
prąd roboczy przy DC-12	
• przy 60 V wartość znamionowa	6 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1 A
prąd roboczy przy DC-13	

• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 60 V wartość znamionowa	2 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,3 A
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)

Dane znamionowe UL/CSA

Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
---	-------------

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 125 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 63 A
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 10 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
• montaż szeregowy	Tak
wysokość	112 mm
szerokość	55 mm
głębokość	164 mm
odległość do zachowania	
• do części uziemionych	
— na boki	6 mm

Przylączy/ Zaciski

• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe
• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— wielożyłowy	2x (0,75 ... 25 mm ²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,75 ... 16 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 2)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	

- dla styków pomocniczych
 - jednożyłowy
 - typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG dla styków pomocniczych

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

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



LRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1034-1AP04>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1AP04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1AP04>

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

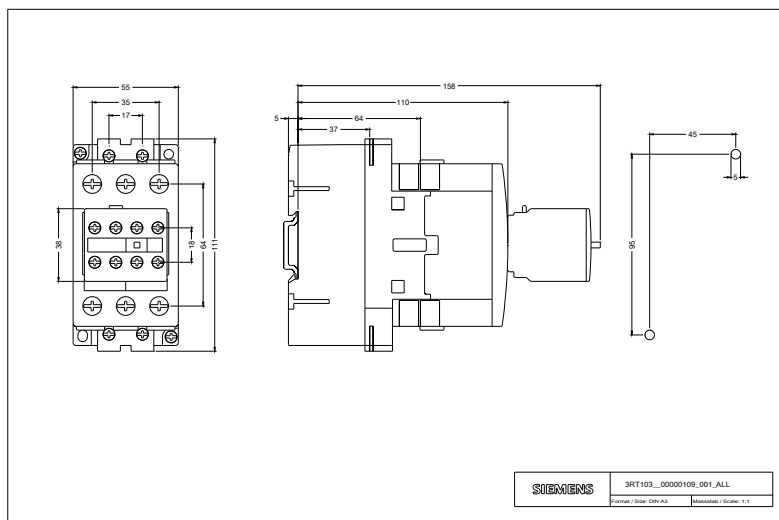
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1AP04&lang=en

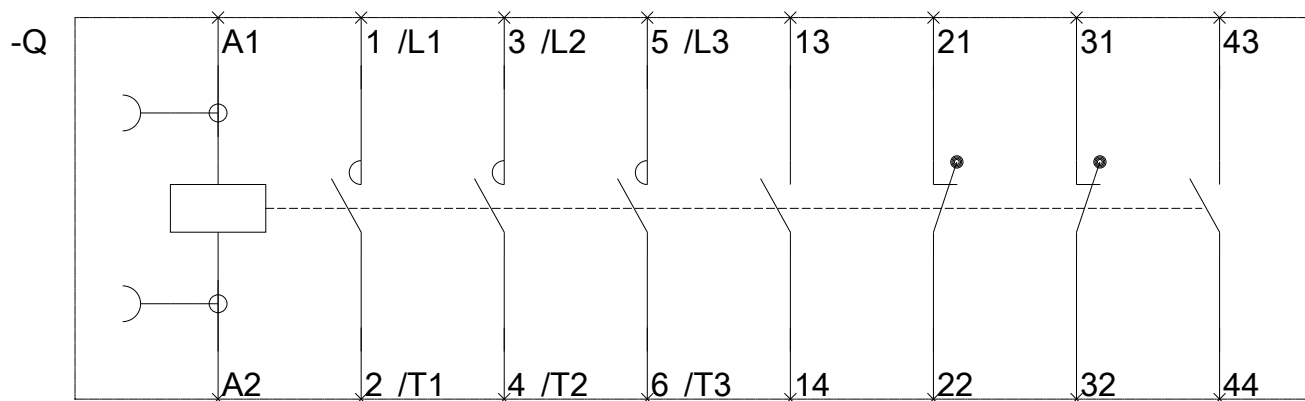
Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1AP04/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1AP04&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

07.02.2020