

Stycznik mocy, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V AC 24 V, 50 Hz, 3-biegunowy, wielkość S3, przyłącze śrubowe !!! Produkt wycofywany!!! Następca to SIRIUS 3RT2 Preferowany typ następczy to >>3RT2037-1AB00<<



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S3
<ul style="list-style-type: none"> napięcie izolacji wartość znamionowa 	1 000 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> między cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> stopień ochrony IP od przodu 	IP20; Z przodu IP20 z pokrywą / zaciskiem ramowym
<ul style="list-style-type: none"> stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	IP00
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> przy AC 	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> przy AC 	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
żywootność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	

<ul style="list-style-type: none"> • stycznika typowy 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<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 	100 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 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 	90 A
<ul style="list-style-type: none"> — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 	65 A
<ul style="list-style-type: none"> — przy 690 V wartość znamionowa 	47 A
<ul style="list-style-type: none"> — przy 1000 V wartość znamionowa 	25 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa 	55 A
przekrój możliwego do podłączenia przewodu w głównym obwodzie prądowym przy AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • przy temp. 60°C minimalny dopuszczalny 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 40°C minimalny dopuszczalny 	35 mm ²

prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa 28 A • przy 690 V wartość znamionowa 20 A 	
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 90 A — przy 110 V wartość znamionowa 4,5 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 90 A — przy 110 V wartość znamionowa 90 A • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 90 A — przy 110 V wartość znamionowa 90 A 	
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 40 A — przy 110 V wartość znamionowa 2,5 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 90 A — przy 110 V wartość znamionowa 90 A • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 90 A — przy 110 V wartość znamionowa 90 A 	
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 34 kW — przy 400 V wartość znamionowa 59 kW — przy 690 V wartość znamionowa 102 kW — przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 102 kW — przy 1000 V przy temp. 60°C wartość znamionowa 66 W • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 30 kW • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa 18,5 kW — przy 400 V wartość znamionowa 30 kW — przy 500 V wartość znamionowa 37 kW — przy 690 V wartość znamionowa 45 kW 	

— przy 1000 V wartość znamionowa	30 W
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	15,1 kW
• przy 690 V wartość znamionowa	18,6 kW
Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s	600 A
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC	5 000 1/h
częstotliwość przełączania	
• przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h
• przy AC-2 maksymalny	400 1/h
• przy AC-3 maksymalny	1 000 1/h
• przy AC-4 maksymalny	300 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 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	218 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,61
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	21 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,26
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	16 ... 57 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	10 ... 19 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	0
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 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
prąd roboczy przy DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
prąd roboczy przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
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	
<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 	<p>Bezpiecznik gL/gG: 250 A</p> <p>Bezpiecznik gL/gG: 125 A</p> <p>Bezpiecznik gL/gG: 10 A</p>

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm i 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • montaż szeregowy 	Tak
wysokość	146 mm
szerokość	70 mm
głębokość	139 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — 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 	<p>Przyłącze śrubowe</p> <p>Przyłącze śrubowe</p>
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 	2x (2,5 ... 16 mm ²)

- wielożyłowy 2x (10 ... 50 mm²)
- jednożyłowy lub wielożyłowy 2x (2,5 ... 16 mm²)
- typu linka z tulejką kablową 2x (2,5 ... 35 mm²)
- typu linka bez tulejki kablowej 2x (10 ... 35 mm²)
- przy przewodach AWG dla styków głównych 2x (10 ... 1/0)

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków pomocniczych
 - jednożyłowy 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 - typu linka z tulejką kablową 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
- przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Aprobaty/ Certyfikaty

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1044-1AB00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1044-1AB00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1AB00>

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

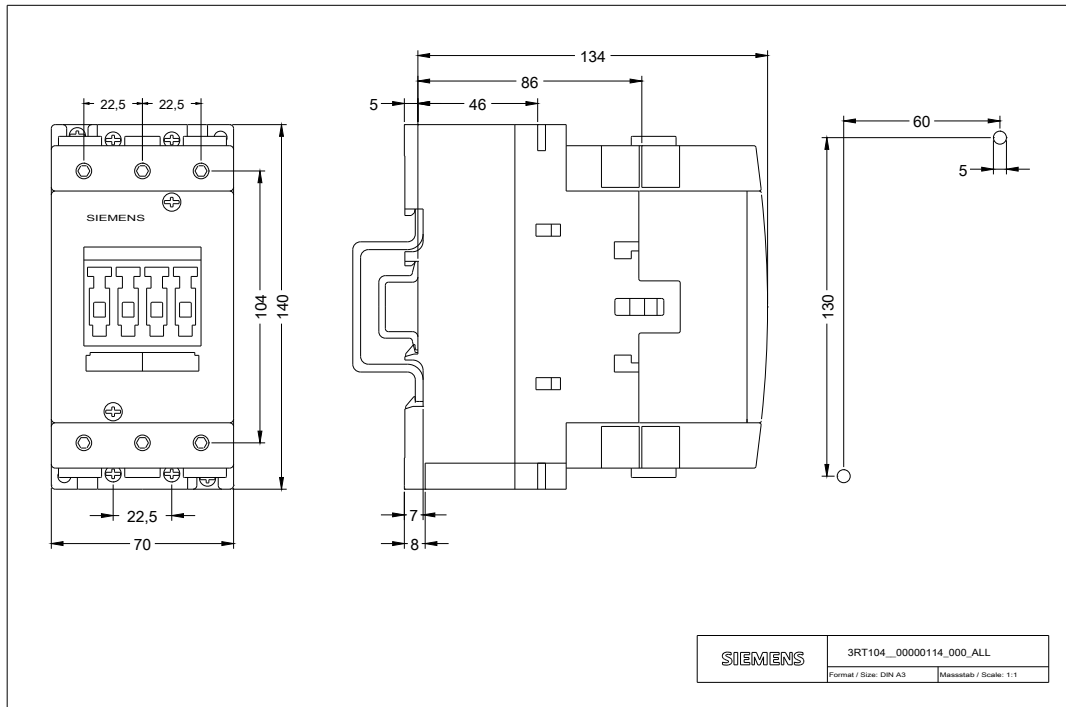
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1044-1AB00&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

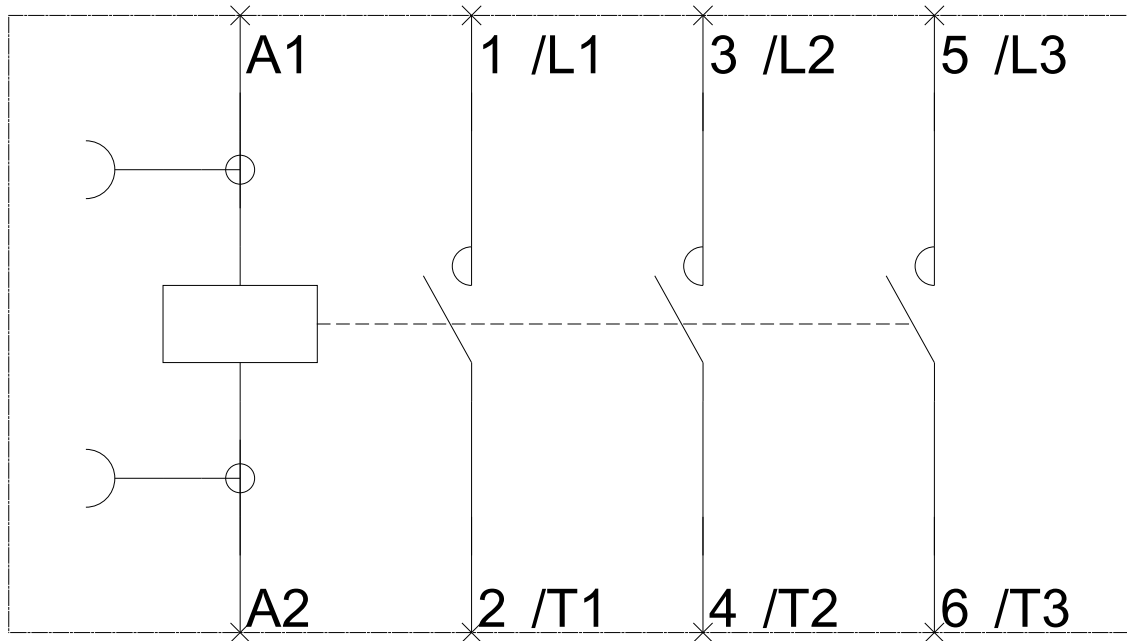
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1AB00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1044-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Ostatnia zmiana:

07.02.2020