

Stycznik mocy, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC DC 72 V 4-  
biegunowy wielkość S00 przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25

### Ogólne dane techniczne

<b>rozszerzenie produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie izolacji obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
<b>Wytrzymałość na napięcie udarowe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>	6 kV
<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP od przodu</li> </ul>	IP20

<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	IP20
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stycznika typowy</li> <li>• stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy</li> </ul>	30 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Warunki środowiska

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

### Obwód główny

<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	4
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>	2
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— na styk zwierny wartość znamionowa</li> <li>— na styk rozwierny wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	18 A 16 A 9 A 9 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>prąd roboczy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</li> </ul>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A

— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— przy 110 V wartość znamionowa	12 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1,6 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,8 A
<b>prąd roboczy</b>	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa	16 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	16 A
— przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,075 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,15 A
— przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,375 A
— przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,75 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa	16 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	16 A
— przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,175 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,35 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-1	
— przy 230 V wartość znamionowa	6,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	11 kW
• przy AC-2 przy AC-3	
— przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa	4 kW
— przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa	4 kW
<b>Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód</b>	0,7 W

<b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>	
• przy AC	10 000 1/h
• przy DC	10 000 1/h
<b>częstotliwość przełączania</b>	
• przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h

#### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC</b>	
• wartość znamionowa	72 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	4 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	4 W
<b>Zwłoka zamknięcia</b>	
• przy DC	30 ... 100 ms
<b>zwłoka otwarcia</b>	
• przy DC	7 ... 13 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	10 ... 15 ms
<b>Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem &lt;0&gt;</b>	
• przy DC przy 24 V maksymalny dopuszczalny	0,01 A

#### Obwód pomocniczy

<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	
• bezzwłoczny	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	
• bezzwłoczny	0
<b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>	10 A
<b>prąd roboczy przy AC-15</b>	
• przy 230 V wartość znamionowa	10 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
<b>prąd roboczy przy DC-12</b>	
• 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
<b>prąd roboczy przy DC-13</b>	

• 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 220 V wartość znamionowa	0,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,1 A
<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	0,33 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	1 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / Q600

#### Ochrona zwarciowa

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 10 A

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Możliwy obrót o $\pm 180^\circ$ na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o $\pm 22.5^\circ$ na pionowej powierzchni montażowej
<b>rodzaj montażu</b>	
• montaż szeregowy	Tak
<b>wysokość</b>	57,5 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	73 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• 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	0 mm
— na boki	6 mm
— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm

— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	6 mm

## Przyłącza/ Zaciski

<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	20 ... 12

## Dane związane z bezpieczeństwem

<b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>	Tak; Z 3RH29 Nigdy
<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	20 y
<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem

## Aprobaty/ Certyfikaty

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other
-------



## Więcej informacji

### Information- and Downloadcenter

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2516-1BJ80>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BJ80>

### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80>

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

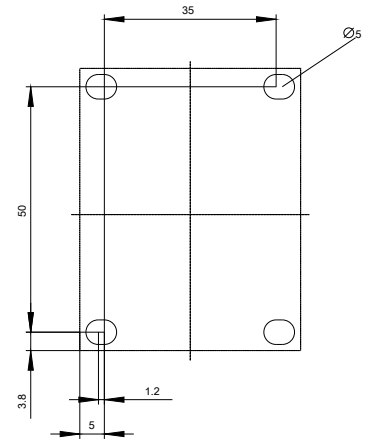
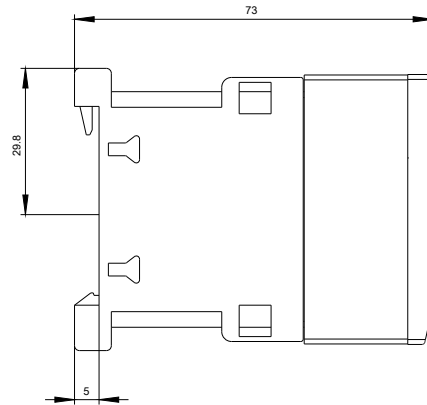
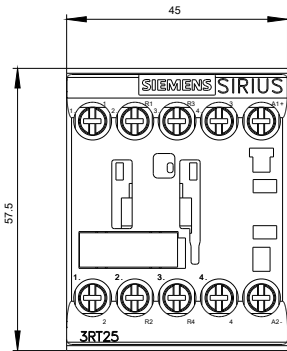
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en)

### Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

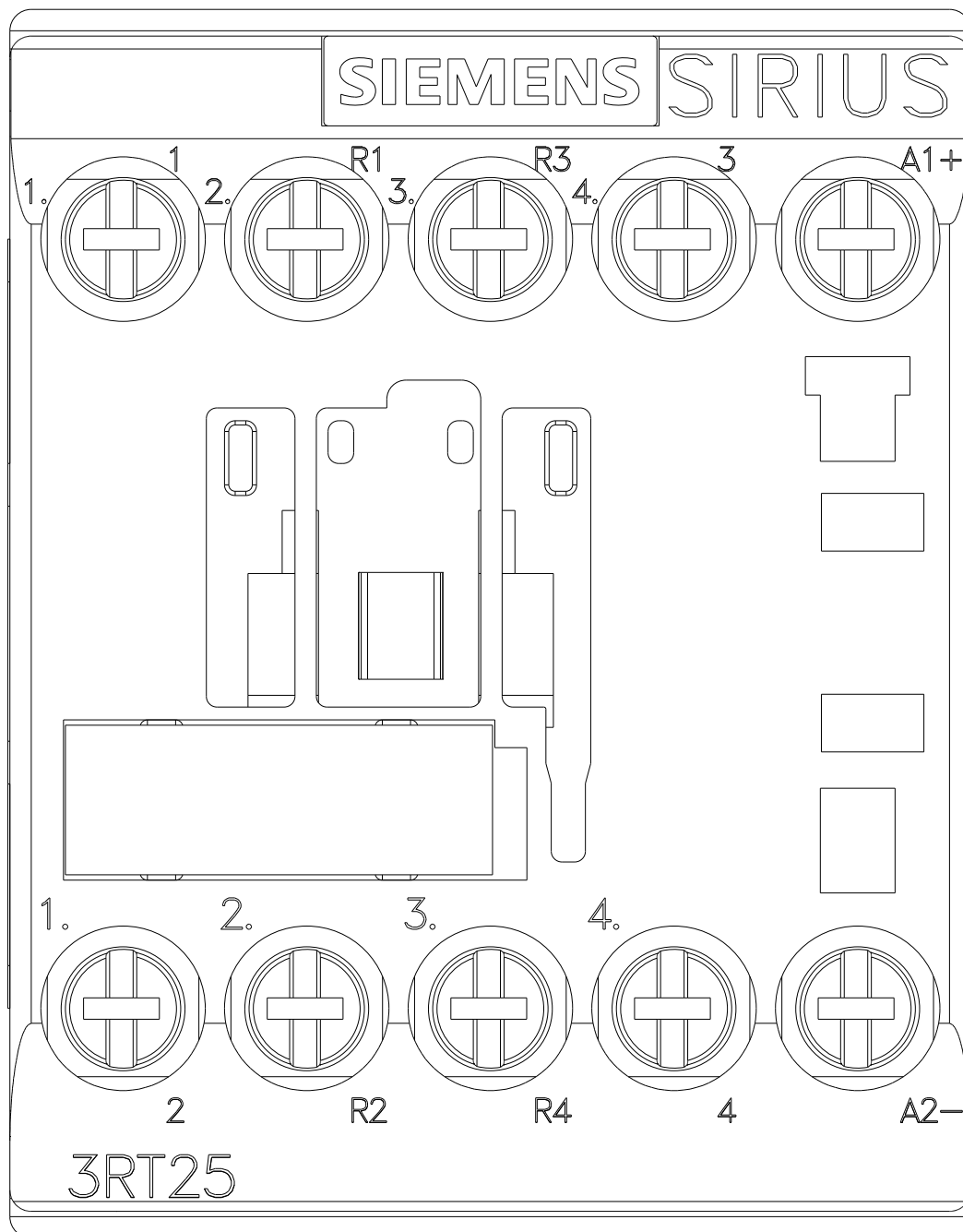
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80/char>

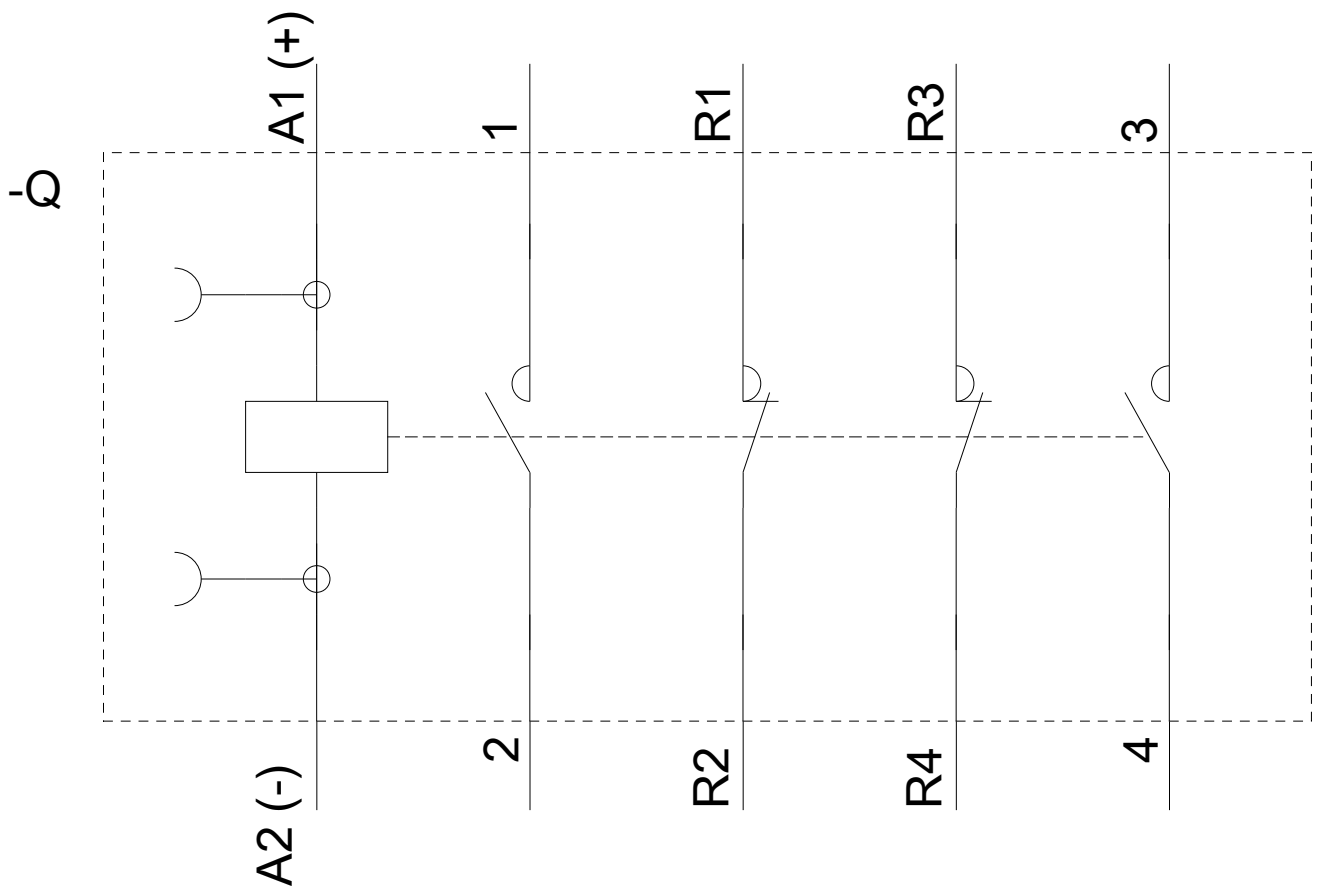
### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>









Ostatnia zmiana:

11.09.2019