



stycznik mocy AC-1, 690A / 690 V / 40°C 3-bieg., U_c : 200-277 V AC(50-60 Hz) / DC wejście PLC 24 V DC napęd: elektroniczny zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT14
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S12
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy	Nie Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa	185,7 W 61,9 W 3,6 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V 500 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa	8 kV 6 kV
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
• 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)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Waga	10,199 kg
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	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
•	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	690 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa	600 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	600 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	170 A
— przy 690 V wartość znamionowa	170 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	480 mm²
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— przy 60 V wartość znamionowa	500 A
— przy 110 V wartość znamionowa	33 A
— przy 220 V wartość znamionowa	3,8 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,9 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,6 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— przy 60 V wartość znamionowa	500 A
— przy 110 V wartość znamionowa	500 A
— przy 220 V wartość znamionowa	500 A
— przy 440 V wartość znamionowa	4 A
— przy 600 V wartość znamionowa	2 A
• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— wartość znamionowa	500 A
— przy 110 V wartość znamionowa	500 A
— przy 220 V wartość znamionowa	500 A
— przy 440 V wartość znamionowa	11 A
— przy 600 V wartość znamionowa	5,2 A
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— przy 60 V wartość znamionowa	11 A
— przy 110 V wartość znamionowa	3 A
— przy 220 V wartość znamionowa	0,6 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,18 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,125 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— przy 60 V wartość znamionowa	500 A
— przy 110 V wartość znamionowa	500 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 — wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa	500 A 500 A 500 A 500 A 1,4 A 0,75 A
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC • przy DC	1 000 1/h 1 000 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	600 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	AC/DC
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 hz wartość znamionowa	200 ... 277 V 200 ... 277 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	200 ... 277 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
Rodzaj wejścia sterującego PLC zgodnie z IEC 60947-1	Typ 2
pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny	20 mA
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
pozorna moc przyciągania	
• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC — przy 50 Hz — przy 60 Hz • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC — przy 60 Hz — przy 50 Hz	560 VA 560 VA 750 VA 750 VA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	750 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
• przy 50 Hz	0,8
pozorna moc zatrzymania	
• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	3 VA 3,6 VA
pozorna moc zatrzymania	
• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC — przy 50 Hz — przy 60 Hz • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC — przy 50 Hz — przy 60 Hz	5,6 VA 5,6 VA 9 VA 9 VA
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	7 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz	0,8

Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	800 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	3,6 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	60 ... 90 ms
• przy DC	60 ... 90 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	80 ... 100 ms
• przy DC	80 ... 100 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	PLC-IN lub Standard A1 - A2 (regulowany)
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	2
• doczepianych	4
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
• doczepianych	4
• 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-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)
Ochrona zwarciorwa	
funkcja produktu ochrona zwarciorwa	Nie
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciorwej styku pomocniczego wymagany	gG: 10 A (230 V, 400 A)
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciorwej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 800 A (690 V, 50 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gR: 710 A (690 V, 100 kA)
• dla ochrony zwarciorwej 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
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	214 mm
szerokość	160 mm
głębokość	225 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

Przylączy/ Zaciski

- wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego - wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania - Wykonanie przylączy elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych - wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu	Szyna przylączyeniowa Przylączy śrubowe przylączy śrubowe przylączy śrubowe
Szerokość szyny przylączyeniowej	25 mm
Grubość szyny przylączyeniowej	6 mm
Średnica otworu	11 mm
Liczba otworów	1
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
- jednożyłowy lub wielożyłowy - wielożyłowy	70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
- jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
- dla styków pomocniczych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wielożyłowy - 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), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu	
- styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 - wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak Nie
Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączania	Nie
Okres użytkowania maksymalny	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



DNV

Marine / Shipping

other



Miscellaneous

Railway	Environment
---------	-------------

Environmental Con- firmations

Więcej informacji

[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=3RT1476-6NP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6NP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6NP36>

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

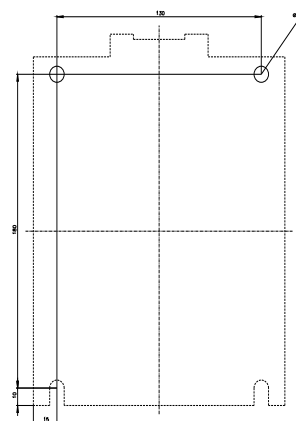
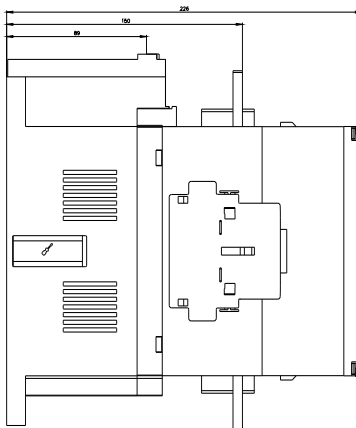
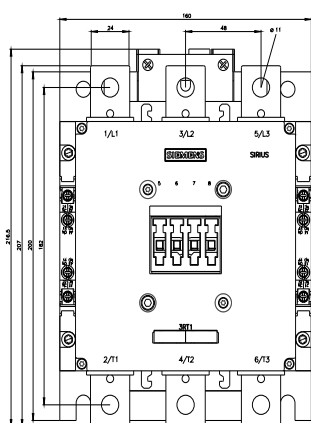
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6NP36&lang=en

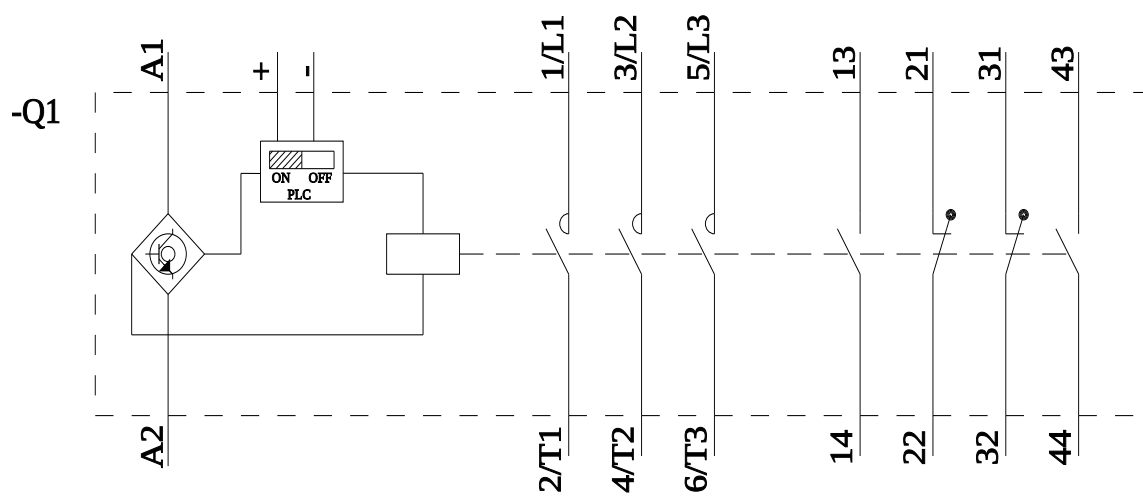
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6NP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6NP36&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2025 