



stycznik mocy AC-1, 900A / 690 V / 40°C 3-bieg., U_c: 220-240 V AC(50-60 Hz) / 200-220 V DC, przekształtnik: konwencjonalny 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	
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	300 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	100 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	7 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	600 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa	8 kV
• obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	8g / 11 ms
• przy DC	8g / 11 ms
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	1 000 000
Dyrektywa RoHS (data)	03/27/2020
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Waga	23,36 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +55 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +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 — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°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 55°C wartość znamionowa	900 A 900 A 900 A 900 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	600 mm²
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC • przy DC	600 1/h 600 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	600 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 hz wartość znamionowa	200 ... 240 V 200 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	200 ... 220 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
• wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 hz	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 hz	1 000 VA 1 000 VA
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz • przy 60 hz	23 VA 23 VA
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	2 000 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	7 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC • przy DC	80 ms 80 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC • przy DC	70 ms 70 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	2
• doczepianych • bezzwłoczny	4 2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
• doczepianych • bezzwłoczny	4 2
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	16 A
prąd roboczy przy AC-15	
• przy 230 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa	3 A 1,5 A 1,4 A

prąd roboczy przy DC-13	
• 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	0,55 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,27 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,1 A
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Nie
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 2 wymagany	aR: 1000 A (1000 V, 30 kA)
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 16 A (600 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie +/-30°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany +/- 30° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu montaż szeregowy	Nie
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	352 mm
szerokość	285 mm
głębokość	250 mm
odległość do zachowania	
• do części uziemionych — do przodu	125 mm
— na boki	75 mm
masa netto	22 kg
Przylączy/ Zaciski	
• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przylączy szynowe
• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
• Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przylączy śrubowe
• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu	przylączy śrubowe
Szerokość szyny przylączyeniowej	40 mm
Grubość szyny przylączyeniowej	10 mm
Średnica otworu	17 mm
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	1 ... 2,5 mm²
• typu linka z tulejką kablową	1 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych — jednożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (16 ... 14)
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak
• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nie
Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie	Nie
Okres użytkowania maksymalny	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	Test Certificates



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[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=3RT1481-6AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1481-6AP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1481-6AP36>

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

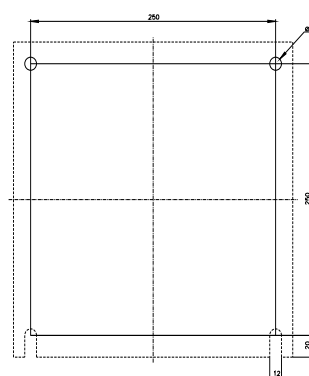
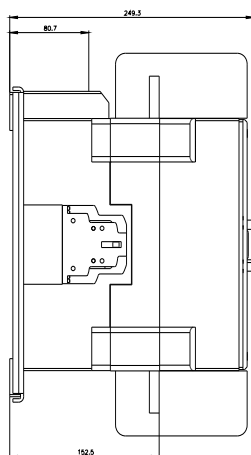
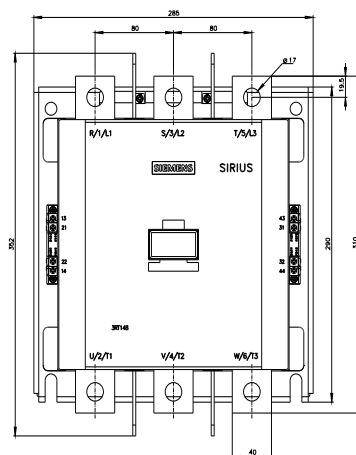
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1481-6AP36&lang=en

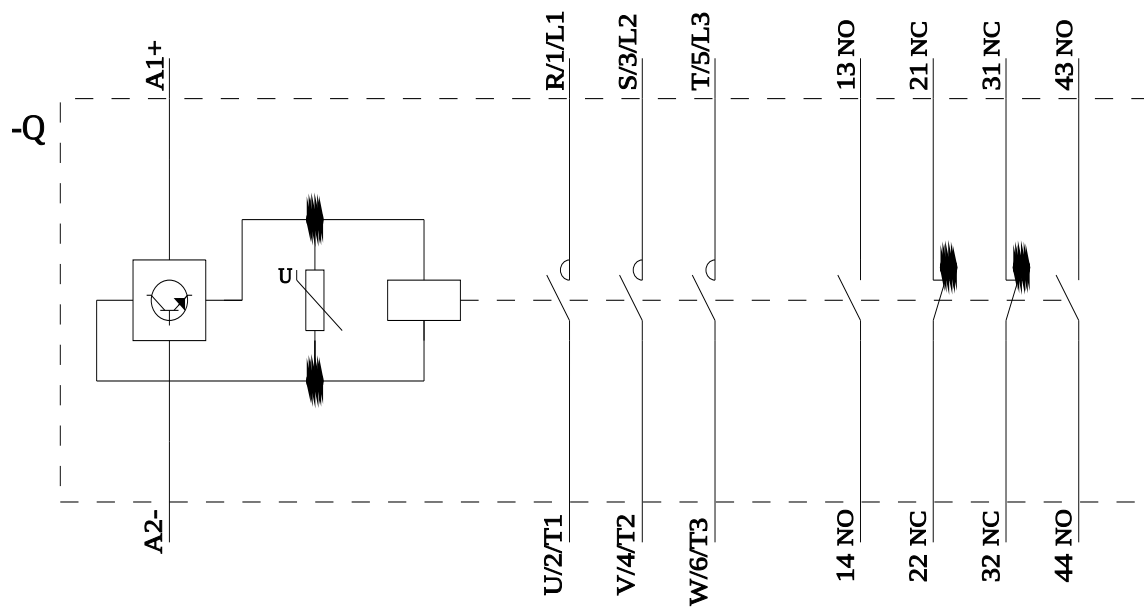
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1481-6AP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1481-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2025