SIEMENS

Karta informacyjna 3RW5074-2AB14



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 315 A, AC 110-250 V zaciski sprężynowe wyjście analogowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Lagodny rozrusznik
oznaczenie typu produktu	3RW50
● Nr artykułu producenta modułu HMI Standard możliwość zastosowania	3RW5980-0HS01
● nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania	3RW5980-0HF00
● Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania	3RW5980-0CS00
● Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFIBUS możliwość zastosowania	3RW5980-0CP00
● Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS TCP możliwość zastosowania	3RW5980-0CT00
● Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS RTU możliwość zastosowania	3RW5980-0CR00
● Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego EtherNet/IP	3RW5980-0CE00
● Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V	3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
● Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V	3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
● Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V	2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
● numer artykułu producenta bezpiecznika gR bezpiecznika gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V	3NE1 333-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA
● Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V	3NE3 335; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA
● Nr artykułu producenta stycznika sieciowego możliwość zastosowania do 480 V	3RT1075
● Nr artykułu producenta stycznika sieciowego możliwość zastosowania do 690 V	3RT1075
Ogólne dane techniczne	
Napięcie początkowe [%]	30 ... 100 %
napięcie zatrzymania [%]	50 %; nastawiony na stałe
Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 20 s
Czas wybiegu rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 20 s
Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane	130 ... 700 %
● Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE	Tak
● świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL	Tak
● świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Element składowy produktu	
● HMI High Feature	Nie
● jest obsługiwany HMI Standard	Tak
● jest obsługiwany HMI High Feature	Tak
wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków	Tak
Liczba sterowanych faz	2
czas mostkowania przy zaniku w sieci	
● dla głównego obwodu prądowego	100 ms
● dla obwodu sterowniczego	100 ms
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie impulsowe wartość znamionowa	6 kV
Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne	1 600 V
współczynnik serwisowy	1
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
● pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	600 V
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms, od 12g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków
Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2	AC-53a
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	09/23/2019
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™) covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof - - Dicyclohexyl phthalate (DCHP) - 84-61-7 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6) - 540-97-6
● Funkcja produktu łagodne uruchamianie	Tak
● Funkcja produktu łagodny wybieg	Tak
● Funkcja produktu Soft Torque	Tak
● funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu	Tak
● Funkcja produktu wybieg pompy	Tak
● funkcja produktu ochrona własna urządzenia	Tak
● funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem	Tak; elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika
● funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Nie
● funkcja produktu auto reset	Tak
● funkcja produktu RESET ręczny	Tak
● Funkcja produktu reset zdalny	Tak; poprzez wyłączenie zasilającego napięcia sterującego
● funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
● Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy	Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem
● Funkcja produktu dziennik błędów	Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem
● Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania	Nie
● Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania	Tak
● **Funkcja produktu PROFIenergy**	Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard
● Funkcja produktu rampa napięcia	Tak
● Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego	Nie
● Funkcja produktu wyjście analogowe	Tak; 4 ... 20 mA (domyślne) / 0 ... 10 V (z HMI High Feature z możliwością parametryzacji)
Elektronika mocy	
prąd roboczy	
● 40°C wartość znamionowa	315 A
● przy 50°C wartość znamionowa	279 A
● przy temp. 60°C wartość znamionowa	255 A
napięcie robocze	
● wartość znamionowa	200 ... 480 V

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego	10 %
Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego	
● przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa	90 kW
● przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa	160 kW
Częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa	50 Hz
Częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa	60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	10 %
regulowany prąd silnika	
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1	135 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2	147 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3	159 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4	171 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5	183 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6	195 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7	207 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8	219 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9	231 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10	243 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11	255 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12	267 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13	279 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14	291 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15	303 A
● w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16	315 A
● minimalny	135 A
Minimalne obciążenie [%]	15 %; w odniesieniu do najmniejszej możliwej do ustawienia wartości Ie
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC	
● przy 40°C po rozruchu	36 W
● przy 50°C po rozruchu	29 W
● przy 60°C po rozruchu	24 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
● przy 40°C podczas rozruchu	3 368 W
● przy 50°C podczas rozruchu	2 805 W
● przy 60°C podczas rozruchu	2 455 W
wykonanie ochrony silnika	elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
● Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 50 Hz	110 ... 250 V
● Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 60 Hz	110 ... 250 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	-15 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	10 %
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz	-15 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia	10 %

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

sterującego przy AC przy 60 hz	
Częstotliwość sterującego napięcia zasilania	50 ... 60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	10 %
Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa	30 mA
prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa	105 mA
prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie	2,2 A
Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny	12,2 A
Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego	2,2 ms
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	Warystor
Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciowego dla obwodu sterowniczego	Bezpiecznik topikowy 4 A gG (Icu=1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (Icu=1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (Icu = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (Icu = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wejść cyfrowych	1
● **liczba wyjść cyfrowych**	3
● Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji	2
wykonanie wyjść cyfrowych	2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)
liczba wyjść analogowych	1
Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych	
● w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa	3 A
● w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa	1 A
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	mocowanie śrubowe
wysokość	230 mm
szerokość	160 mm
głębokość	282 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
● do przodu	10 mm
● do tyłu	0 mm
● w górę	100 mm
● w dół	75 mm
● na boki	5 mm
waga bez opakowania	7,3 kg
Przyłącza/ Zaciski	
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze szynowe
● Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego	przyłącze sprężynowe
Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie	35 mm; z osłoną przyłącza 3RT1966-4EA1 maksymalnie 45 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych	
● przy wykorzystaniu przedniego zacisku jednożyłowy	95 ... 300 mm²
● przy wykorzystaniu przedniego zacisku typu linka z tulejką kablową	70 ... 240 mm²
● przy wykorzystaniu przedniego zacisku typu linka bez tulejki kablowej	70 ... 240 mm²
● przy wykorzystaniu przedniego zacisku wielożyłowy	95 ... 300 mm²
● przy wykorzystaniu tylnego zacisku jednożyłowy	120 ... 240 mm²
● a zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku	250 ... 500 kcmil
● przy wykorzystaniu obu zacisków jednożyłowy	min. 2x 70 mm², maks. 2x 240 mm²
● przy wykorzystaniu obu zacisków typu linka z tulejką kablową	Min. 2x 50 mm², max. 2x 185 mm²
● przy wykorzystaniu obu zacisków typu linka bez tulejki kablowej	Min. 2x 50 mm², max. 2x 185 mm²

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy wykorzystaniu obu zacisków wielożyłowy	min. 2x 70 mm², maks. 2x 240 mm²
● przy wykorzystaniu tylnego zacisku typu linka z tulejką kablową	120 ... 185 mm²
● przy wykorzystaniu tylnego zacisku typu linka bez tulejki kablowej	120 ... 185 mm²
● przy wykorzystaniu tylnego zacisku wielożyłowy	120 ... 240 mm²
● Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów w przypadku AWG przewodów do obwodu głównego jednożyłowy	2/0 ... 500 kcmil
● rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy	50 ... 240 mm²
● rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka	70 ... 240 mm²
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów	
● dla obwodu sterowniczego jednożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
● dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
● w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy	2x (24 ... 16)
● w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową	2x (24 ... 16)
Długość przewodu	
● pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna	800 m
● na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna	1 000 m
moment dokręcania	
● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	14 ... 24 N·m
● zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
moment dokręcenia [lbf·in]	
● dla styków głównych przy zacisku śrubowym	124 ... 210 lbf·in
● dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	7 ... 10,3 lbf·in
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	5 000 m; Obniżenie wartości znamionowych od 1000 m, patrz poradnik
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych
● podczas magazynowania i transportu	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa	
● podczas pracy zg. z IEC 60721	3K6 (bez obladzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
● podczas magazynowania zg. z IEC 60721	1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
● podczas transportu zg. z IEC 60721	2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A
Komunikacja/ Protokół	
Moduł komunikacyjny jest obsługiwany	
● PROFINET Standard	Tak
● EtherNet/IP	Tak
● Modbus RTU	Tak
● Modbus TCP	Tak
● PROFIBUS	Tak
Dane znamionowe UL/CSA	
● — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL	Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq max = 65 kA
● **Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej**	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class L, maks. 1000 A; Iq = 18 kA
— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class L, maks. 1000 A; Iq = 100 kA
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa	75 hp
• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa	100 hp
• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa	200 hp
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z osłoną
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną
ATEX	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	SIL1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061 odniesienie do ATEX	9E-6 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	0,09
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	0
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	3 a
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Tak
• świadectwo przydatności UKEX	Tak

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval

Confirmation

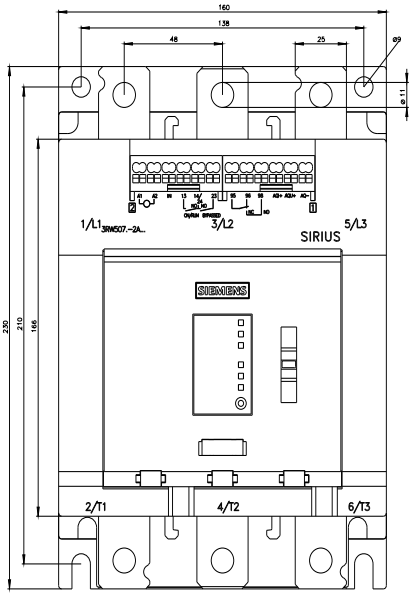
EMV	For use in hazardous locations		Test Certificates	Marine / Shipping
KC	IECEx	ATEX	other ex-certificates	Type Test Certific-ates/Test Report	ABS

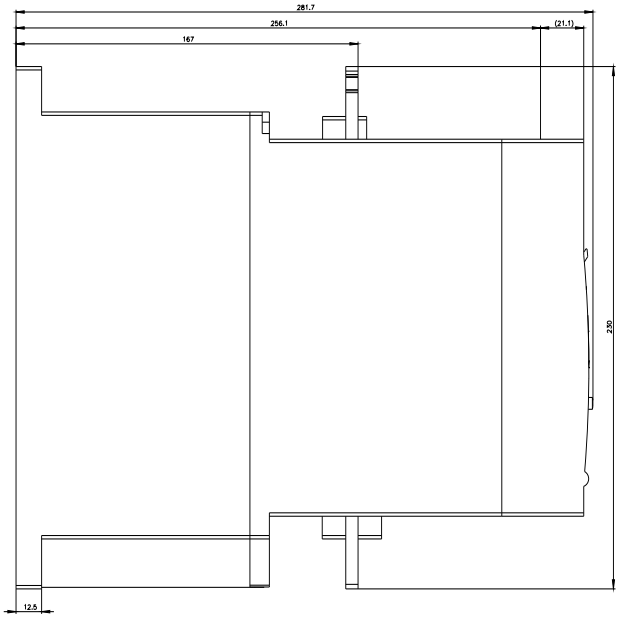
Marine / Shipping	other
LRS	Confirmation

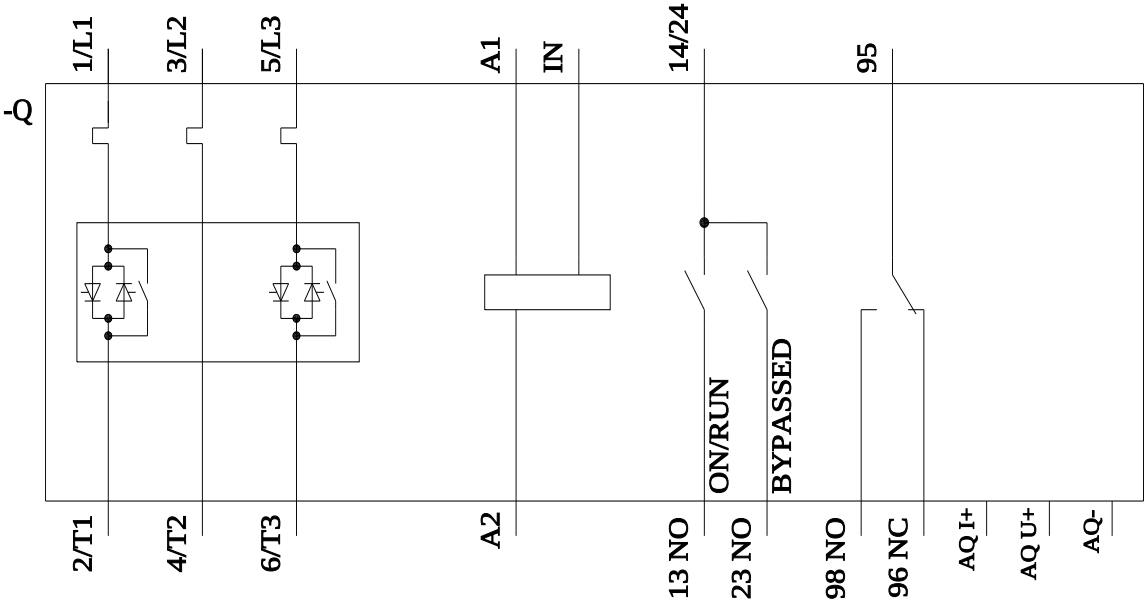
Więcej informacji

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=3RW5074-2AB14
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5074-2AB14
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5074-2AB14
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5074-2AB14&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5074-2AB14/char
Charakterystyka: wysokość montażu
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5074-2AB14&objecttype=14&gridview=view1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens







Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Ostatnia zmiana:	11.03.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens