

Siemens
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-600 V 570 A, AC 110-250 V zaciski śrubowe wyjście analogowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Łagodny rozrusznik
oznaczenie typu produktu	3RW52
• Nr artykułu producenta modułu HMI Standard możliwość zastosowania • nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFIBUS możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS TCP możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS RTU możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego EtherNet/IP • Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V • Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V • Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt • Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt • Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V • Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 500 V • numer artykułu producenta bezpiecznika gR bezpiecznika gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V • Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V	3RW5980-0HS00 3RW5980-0HF00 3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 3VA2510-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 3VA2510-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA 2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA 3NE1437-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA 3NE3340-8; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA
Ogólne dane techniczne	
Napięcie początkowe [%]	30 ... 100 %

napięcie zatrzymania [%]	50 %; nastawiony na stałe
Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 20 s
Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane	130 ... 700 %
- Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE - świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL - świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak Tak Tak
Element składowy produktu	
- HMI High Feature - jest obsługiwany HMI Standard - jest obsługiwany HMI High Feature	Nie Tak Tak
wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków	Tak
Liczba sterowanych faz	3
czas mostkowania przy zaniku w sieci	
- dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu sterowniczego	100 ms 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	
między obwodem głównym a pomocniczym	600 V
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms, od 12 g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków
wytrzymałość zmęczeniowa	15 mm do 6 Hz, 2 g do 500 Hz
Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2	AC 53a
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Dibutylobis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Waga netto na jedn.	11,979 kg
- Funkcja produktu łagodne uruchamianie - Funkcja produktu łagodny wybieg - Funkcja produktu Soft Torque - funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu - Funkcja produktu wybieg pompy - funkcja produktu ochrona własna urządzenia - funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem - funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika - funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójkąt - funkcja produktu auto reset - funkcja produktu RESET ręczny - Funkcja produktu reset zdalny - funkcja produktu funkcja komunikacji - Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy - Funkcja produktu dziennik błędów - Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania - Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania Funkcja produktu PROFlenergy Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak; elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika Nie Tak Tak Tak Tak; poprzez wyłączenie zasilającego napięcia sterującego Tak Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem Nie Tak Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard Tak

sprzętowego**• funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego**

- Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego
- Funkcja produktu wyjście analogowe

Tak

Nie

Tak; 4 ... 20 mA (domyślne) / 0 ... 10 V (z HMI High Feature z możliwością parametryzacji)

Elektronika mocy**prąd roboczy**

- 40°C wartość znamionowa
- przy 50°C wartość znamionowa
- przy temp. 60°C wartość znamionowa

570 A

504 A

460 A

Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt

- przy 40°C wartość znamionowa
- przy 50°C wartość znamionowa
- przy 60°C wartość znamionowa

987 A

873 A

796 A

napięcie robocze

- wartość znamionowa
- przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa

200 ... 600 V

200 ... 600 V

Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego

-15 %

Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego

10 %

Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt

-15 %

Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt

10 %

Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego

- przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa
- przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa
- przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa
- przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa
- przy 500 V przy 40°C wartość znamionowa
- przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa

160 kW

315 kW

315 kW

560 kW

355 kW

630 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
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12
- w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13

240 A

262 A

284 A

306 A

328 A

350 A

372 A

394 A

416 A

438 A

460 A

482 A

504 A

• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14	526 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15	548 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16	570 A
• minimalny	240 A
regulowany prąd silnika w układzie typu wewnętrzny trójkąt	
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1	416 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2	454 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3	492 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4	530 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5	568 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6	606 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7	644 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8	682 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9	721 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10	759 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11	797 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12	835 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13	873 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14	911 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15	949 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16	987 A
• minimalny	416 A
Minimalne obciążenie [%]	15 %; w odniesieniu do najmniejszej możliwej do ustawienia wartości I _e
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC	
• przy 40°C po rozruchu	183 W
• przy 50°C po rozruchu	163 W
• przy 60°C po rozruchu	153 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
• przy 40°C podczas rozruchu	10 241 W
• przy 50°C podczas rozruchu	8 500 W
• przy 60°C podczas rozruchu	7 663 W
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 sterującego przy AC przy 60 Hz	10 %
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	100 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 • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji	3 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 • w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa	3 A 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	393 mm
szerokość	210 mm
głębokość	203 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym • do przodu • do tyłu • w górę • w dół • na boki	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
waga bez opakowania	10,6 kg
Przyłącza/ Zaciski	
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego	Przyłącze szynowe przyłącze śrubowe
Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie	45 mm
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka	2x (50 ... 240 mm²) 2x (70 ... 240 mm²)
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów • dla obwodu sterowniczego jednożyłowy • dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²), 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Długość przewodu • pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem	800 m

maksymalna	
• na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna	100 m
moment dokręcania	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	14 ... 24 N·m
• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy 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
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 obładzania, 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	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)
Kompatybilność elektromagnetyczna	
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 wkładki bezpiecznikowej	
— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class J / L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA
— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA
— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class J / L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA
— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 200/208 V przy 50 °C wartość znamionowa	150 hp
• przy 220/230 V przy 50 °C wartość znamionowa	200 hp
• przy 460/480 V przy 50 °C wartość znamionowa	400 hp
• przy 575/600 V przy 50 °C wartość znamionowa	500 hp
• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50 °C wartość znamionowa	300 hp
• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50 °C wartość znamionowa	350 hp
• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50 °C wartość znamionowa	750 hp
• przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50 °C wartość znamionowa	950 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	R300-B300
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 prostym dotknięciu z przodu, z osłoną
---	---

Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	84.2 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji	2.81 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	721 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-21.8 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	786 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)






General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
			
		Type Test Certificates/Test Report	

Maritime application				other	
				Confirmation	Confirmation

other


Więcej informacji
Informacje dotyczące opakowania Informacje dotyczące opakowania Information for data generation and storage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012 Information- and Downloadcenter https://www.siemens.com/ic10 Industry Mall (System zamawiania online) https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW5248-6AC15 Service&Support https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5248-6AC15 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...) https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5248-6AC15&lang=en CAX-Online-Generator https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5248-6AC15 Krzywe charakterystyczne <a href="https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>">https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no> Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5248-6AC15/char Charakterystyka: wysokość montażu https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search Simulations Tool für Sanftstarter (STS) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917



