



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-600 V 25 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe wejście termistorowe

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 3RV2032-4EA10; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 3RV2032-4EA10; koordynacja typ 1, Iq = 15 kA, CLASS 10 3RV2032-4VA10; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 3RV2032-4VA10; koordynacja typ 1, Iq = 15 kA, CLASS 10 3NA3822-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA 3NA3822-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA 3NE1817-0; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA 3NE8021-1; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA
Ogólne dane techniczne	
Napięcie początkowe [%]	30 ... 100 %

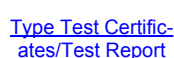
napięcie zatrzymania [%]	50 %; nastawiony na stałe
Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 20 s
Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane	130 ... 700 %
• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE • świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL • świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak 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	
• pomiędzy 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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Waga netto na jedn.	2,3 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	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika) Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick 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

• Funkcja produktu PROFlenergy • Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego • funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego • Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego • Funkcja produktu wyjście analogowe	Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard Tak Tak Nie Nie
Elektronika mocy	
prąd roboczy	
• 40°C wartość znamionowa • przy 50°C wartość znamionowa • przy temp. 60°C wartość znamionowa	25 A 22,3 A 19,6 A
Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt	
• przy 40°C wartość znamionowa • przy 50°C wartość znamionowa • przy 60°C wartość znamionowa	43,3 A 39 A 33,9 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	5,5 kW 11 kW 11 kW 18,5 kW 15 kW 22 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	11,5 A 12,4 A 13,3 A 14,2 A 15,1 A 16 A 16,9 A 17,8 A 18,7 A 19,6 A 20,5 A 21,4 A

• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13	22,3 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14	23,2 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15	24,1 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16	25 A
• minimalny	11,5 A
regulowany prąd silnika w układzie typu wewnętrzny trójkąt	
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1	19,9 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2	21,5 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3	23 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4	24,6 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5	26,2 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6	27,7 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7	29,3 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8	30,8 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9	32,4 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10	33,9 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11	35,5 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12	37,1 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13	38,6 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14	40,2 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15	41,7 A
• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16	43,3 A
• minimalny	19,9 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	20 W
• przy 50°C po rozruchu	19 W
• przy 60°C po rozruchu	18 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
• przy 40°C podczas rozruchu	376 W
• przy 50°C podczas rozruchu	318 W
• przy 60°C podczas rozruchu	278 W
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	-20 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	20 %
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz	-20 %

Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz	20 %
Częstotliwość sterującego napięcia zasilania	50 ... 60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	10 %
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC	-20 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC	20 %
Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa	160 mA
prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa	360 mA
prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie	0,75 A
Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny	3,3 A
Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego	12,1 ms
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	Warystor
Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciovego 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	0
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	w przypadku montażu pionowego w sposób obrotowy w zakresie +/-10° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	275 mm
szerokość	170 mm
głębokość	152 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	2,1 kg
Przylączy/ Zaciski	
• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe
• Wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu sterowniczego	przylączy sprężynowe
długość przewodu do podłączenia termistora	
• o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny	50 m
• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny	150 m
• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny	250 m
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

— typu linka z tulejką kablową • Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów w przypadku AWG przewodów do obwodu głównego jednożyłowy	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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 • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
Długość przewodu • pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna • na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna • na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna	800 m 100 m 1 000 m
moment dokręcania • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny • zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
moment dokręcenia [lbf·in] • dla styków głównych przy zacisku śrubowym • dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	18 ... 22 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	5 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania i transportu	-25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych -40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa • podczas pracy zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas transportu zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4 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 • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS	Tak Tak Tak Tak Tak
Dane znamionowe UL/CSA	
• — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w	Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 80A; Iq = 5 kA Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 60A; Iq max = 65 kA Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 80A; Iq = 5 kA Typ Siemens: 3VA51, maks. 60A; Iq max = 65 kA

układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójkąt) zgodnie z UL		Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 80A; Iq = 5 kA	
— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwości zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL			
— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwości zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL		Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 80A; Iq = 5 kA	
• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej		Typ: Class RK5 / K5, maks. 100 A; Iq = 5 kA	
— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL		Typ: Class J / L, maks. 100 A; Iq = 100 kA	
— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL		Typ: Class RK5 / K5, maks. 100 A; Iq = 5 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. 100 A; Iq = 100 kA	
— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL			
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego			
• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa		5 hp	
• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa		7,5 hp	
• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa		15 hp	
• przy 575/600 V przy 50°C wartość znamionowa		20 hp	
• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa		10 hp	
• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa		10 hp	
• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa		25 hp	
• przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa		30 hp	
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL		R300-B300	
Bezpieczeństwo elektryczne			
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529		IP20	
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529		zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu	
Zezwolenia Certyfikaty			
deklaracja środowiskowa produktu			
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji		37.2 kg	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji		0.66 kg	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji		152 kg	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life		-4.19 kg	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem		185 kg	
Environment		General Product Approval	
Environmental Conformations     			
General Product Approval		EMV	Test Certificates
			
			
			
			
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=3RW5215-3TC05>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5215-3TC05>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5215-3TC05&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5215-3TC05>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

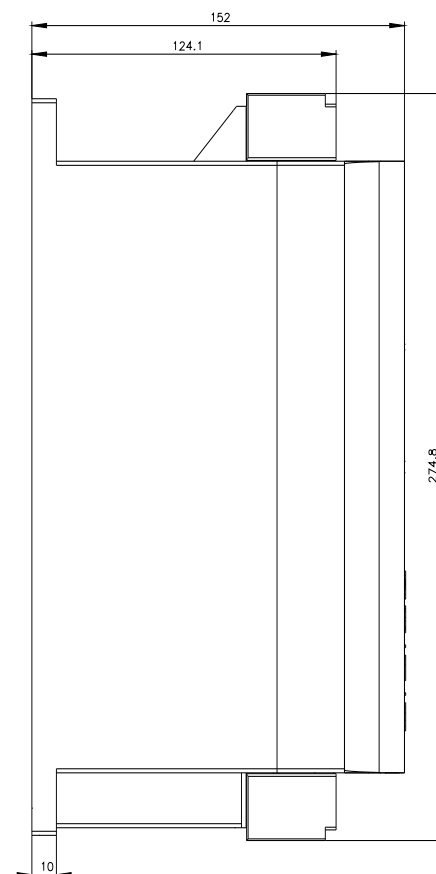
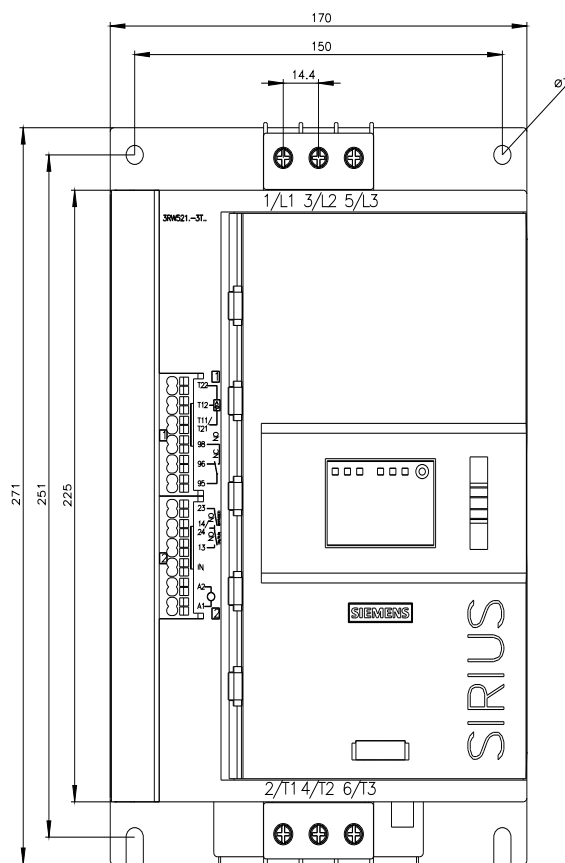
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5215-3TC05/char>

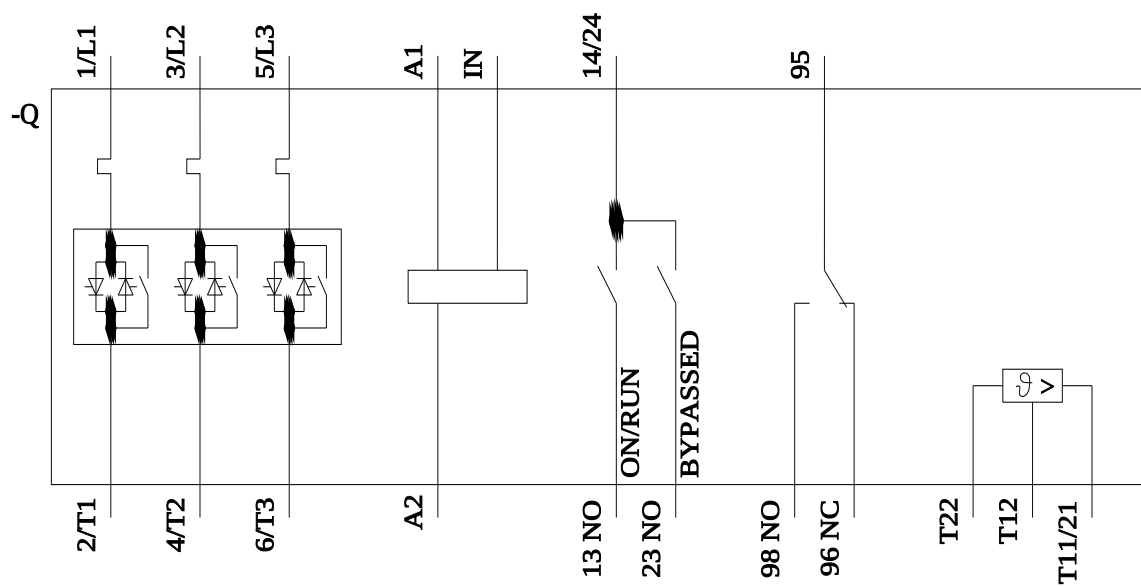
Charakterystyka: wysokość montażu

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>





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 

