

Siemens
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 370 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe Failsafe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Rozrusznik łagodnego rozruchu Failsafe
oznaczenie typu produktu	3RW55
<ul style="list-style-type: none"> • nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania • Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET High-Feature 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 trójką • Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką • Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V • Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójką 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 • numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN 62061 • numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójką 	<p>3RW5980-0HF00</p> <p>3RW5980-0CS00</p> <p>3RW5950-0CH00</p> <p>3RW5980-0CP00</p> <p>3RW5980-0CT00</p> <p>3RW5980-0CR00</p> <p>3RW5980-0CE00</p> <p>3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</p> <p>3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</p> <p>3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</p> <p>3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p>3NE1334-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</p> <p>3NE3340-8; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</p> <p>3TF68</p> <p>3TF68</p>

zgodnie z EN 62061

- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN ISO 13849-1

3TF69

- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójkąta zgodnie z EN ISO 13849-1

3TF69

Ogólne dane techniczne

Napięcie początkowe [%]	20 ... 100 %
napięcie zatrzymania [%]	50 %; nastawiony na stałe
Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 360 s
Czas wybiegu rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 360 s
Moment startowy [%]	10 ... 100 %
Moment zatrzymania [%]	10 ... 100 %
Ograniczenie momentu obrotowego [%]	20 ... 200 %
Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane	125 ... 800 %
Napięcie uruchomienia [%] regulowane	40 ... 100 %
Czas uruchomienia regulowany	0 ... 2 s
Liczba zestawów parametrów	3
klasa dokładności	5 (w oparciu o IEC 61557-12)
<ul style="list-style-type: none">• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE• świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL• świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak Tak Tak
Element składowy produktu <ul style="list-style-type: none">• HMI High Feature• jest obsługiwany HMI High Feature	Tak Tak
wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków	Tak
Liczba sterowanych faz	3
Wartość graniczna asymetrii prądowej [%]	10 ... 60 %
Wartość graniczna kontroli zwarcia doziemnego [%]	10 ... 95 %
czas mostkowania przy zaniku w sieci <ul style="list-style-type: none">• dla głównego obwodu prądowego• dla obwodu sterowniczego	100 ms 100 ms
czas przerwy regulowany	0 ... 255 s
napięcie izolacji wartość znamionowa	480 V
stopień zanieczyszczenia	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie impulsowe wartość znamionowa	6 kV
Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne	1 400 V
współczynnik serwisowy	1,15
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji <ul style="list-style-type: none">• pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	480 V; nie dotyczy przyłącza termistora
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms; od 6g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków;
wytrzymałość zmęczeniowa	15 mm do 6 Hz; 2g do 500 Hz
Czas regeneracji po zadziałaniu zabezpieczenia przeciążeniowego regulowany	60 ... 1 800 s
Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2	AC 53a
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	11/22/2019
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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 Lead titanium trioxide - 12060-00-3
Waga	12,2 kg
<ul style="list-style-type: none">• Funkcja produktu łagodne uruchamianie• Funkcja produktu łagodny wybieg• Funkcja produktu impuls uruchamiania• funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu• Funkcja produktu ruch pędzący w obu kierunkach obrotów	Tak Tak Tak Tak Tak

• Funkcja produktu wybieg pompy	Tak
• Funkcja produktu hamowanie DC	Tak
• Funkcja produktu ogrzewanie silnika	Tak
• Funkcja produktu funkcja wskazówki holowanej	Tak
• Funkcja produktu funkcja śledzenia	Tak
• funkcja produktu ochrona własna urządzenia	Tak
• funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem	Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika) / w przypadku stosowania elektronicznej ochrony przeciążeniowej silnika wg ATEX w układzie typu wewnętrzny trójkąt należy zastosować poprzedzający stycznik.
• funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick
• funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójkąt	Tak
• funkcja produktu auto reset	Tak
• funkcja produktu RESET ręczny	Tak
• Funkcja produktu reset zdalny	Tak
• funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
• Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy	Tak
• Funkcja produktu lista zdarzeń	Tak
• Funkcja produktu dziennik błędów	Tak
• Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania	Tak
• Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania	Tak
• Funkcja produktu przyłączy śrubowe	Nie
• Funkcja produktu przyłączy sprężynowe	Tak
• Funkcja produktu PROFlenergy	Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard i PROFINET High-Feature
• Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Tak
• funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego	Tak
• Funkcja produktu rampa napięcia	Tak
• Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego	Tak
• Funkcja produktu hamowanie kombinowane	Tak
• Funkcja produktu wyjście analogowe	Tak; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V
• funkcja produktu programowalne wejścia/wyjścia sterujące	Tak
• Funkcja produktu monitoring warunków	Tak
• Funkcja produktu autoparametryzacja	Tak
• Funkcja produktu asystenci aplikacji	Tak
• Funkcja produktu alternatywne zatrzymanie	Tak
• Funkcja produktu tryb awaryjny	Tak
• Funkcja produktu praca nawrotna	Tak
• Funkcja produktu łagodne uruchamianie w przypadku warunków ciężkiego rozruchu	Tak

Elektronika mocy

• prąd roboczy 40°C wartość znamionowa	370 A
• Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny	74 A
• prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa	328 A
• prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa	300 A
Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt	
• przy 40°C wartość znamionowa	641 A
• przy 50°C wartość znamionowa	568 A
• przy 60°C wartość znamionowa	519 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	200 ... 480 V
• przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa	200 ... 480 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	10 %

połączeniu w trójkąt	
Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa	110 kW
• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	200 kW
• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa	200 kW
• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	355 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 %
Minimalne obciążenie [%]	10 %; w odniesieniu do ustawionej wartości I _e
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC	
• przy 40°C po rozruchu	111 W
• przy 50°C po rozruchu	98 W
• przy 60°C po rozruchu	90 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
• przy 40°C podczas rozruchu	5 563 W
• przy 50°C podczas rozruchu	4 694 W
• przy 60°C podczas rozruchu	4 145 W
wykonanie ochrony silnika	elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika
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	440 mA
prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa	720 mA
prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie	6,7 A
Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny	7,5 A
Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego	20 ms
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	Warystor
Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciowego dla obwodu sterowniczego	Bezpiecznik topikowy 4 A gG (I _{cu} =1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (I _{cu} =1 kA), Wylącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I _{cu} = 600 A), Wylącznik nadmiarowo-prądowy C6 (I _{cu} = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy
Wejścia/ Wyjścia	
• liczba wejść cyfrowych	4
• Liczba wejść cyfrowych z funkcją fail-safe	1
• Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych	4

<ul style="list-style-type: none"> • liczba wyjść cyfrowych 	3
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych z funkcją fail-safe 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji 	1
wykonanie wyjść cyfrowych	2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk rozwierny (NC) / 1 zestyk przełączny (CO)
liczba wyjść analogowych	1
Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa 	1 A
Czasy reakcji	
Czas opóźnienia wyłączenia przy wymogu bezpiecznego działania przy wyłączeniu poprzez wejścia sterujące maksymalny	100 ms
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu)
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	393 mm
szerokość	210 mm
głębokość	203 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
<ul style="list-style-type: none"> • do przodu 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • do tyłu 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • w górę 	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> • w dół 	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • na boki 	5 mm
waga bez opakowania	10,9 kg
Przyłącza/ Zaciski	
<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze szynowe
<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego 	przyłącze sprężynowe
Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie	45 mm
długość przewodu do podłączenia termistora	
<ul style="list-style-type: none"> • o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> • o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny 	150 m
<ul style="list-style-type: none"> • o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny 	250 m
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy 	2x (50 ... 240 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka 	2x (70 ... 240 mm ²)
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową 	2x (24 ... 16)
Długość przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna 	800 m
<ul style="list-style-type: none"> • na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna 	1 000 m
moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny 	14 ... 24 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym 	0,8 ... 1,2 N·m

maksymalny	
moment dokręcenia [lbf-in]	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych przy zacisku śrubowym dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym 	<p>124 ... 210 lbf-in</p> <p>7 ... 10,3 lbf-in</p>
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m; Obniżenie wartości znamionowych od 1000 m, patrz katalog
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy podczas magazynowania i transportu 	<p>-25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
Kategoria środowiskowa	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy zg. z IEC 60721 podczas magazynowania zg. z IEC 60721 podczas transportu zg. z IEC 60721 	<p>3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6</p> <p>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4</p> <p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p>
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	833 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	95,3 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	756 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	-21 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A
Komunikacja/ Protokół	
Moduł komunikacyjny jest obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
Dane znamionowe UL/CSA	
<ul style="list-style-type: none"> Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL — możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL — możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL 	<p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA</p>
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego	
<ul style="list-style-type: none"> przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa 	<p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>200 hp</p> <p>200 hp</p> <p>450 hp</p>
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	R300-B300
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
<ul style="list-style-type: none"> bezpieczne włączanie bezpieczne wyłączanie 	<p>Nie</p> <p>Tak</p>
Stan bezpieczny	otwarty obwód prądowy
Interwał testu funkcji maksymalny	1 a

Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny	1 000 s
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
Wartość B10d	648 000
Średni poziom pokrycia diagnostycznego (DCavg)	90 %
MTTFd	39 a
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1E-6 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	c
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) • zgodnie z IEC 61508	SIL 1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508	1E-6 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,09
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	60 %
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	0
wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a
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 IEC 61508 odniesienie do ATEX	5E-7 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	0,008
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
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne ATEX • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx • Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE 	Tak Tak BVS 18 ATEX F 003 X
Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

For use in hazardous locations

Functional Safety

Test Certificates



[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other

Environment



Confirmation



Environment

Siemens
EcoTech



[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=3RW5546-2HF04>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5546-2HF04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5546-2HF04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5546-2HF04&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

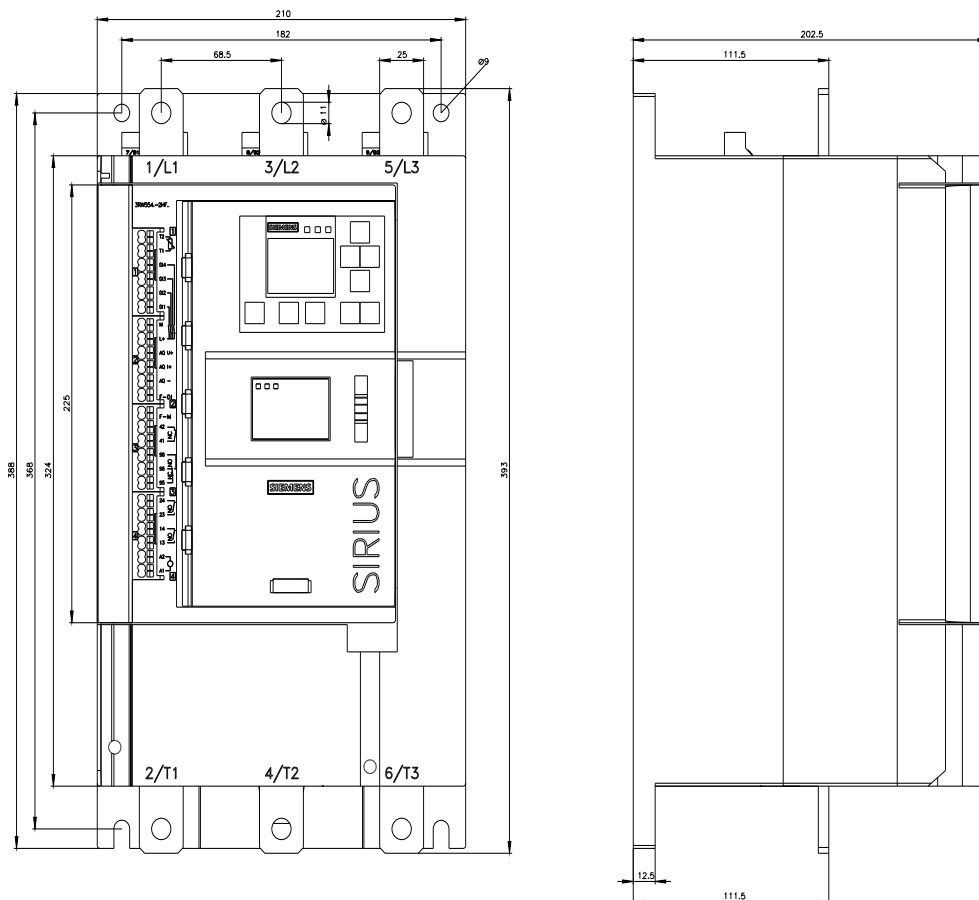
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5546-2HF04/char>

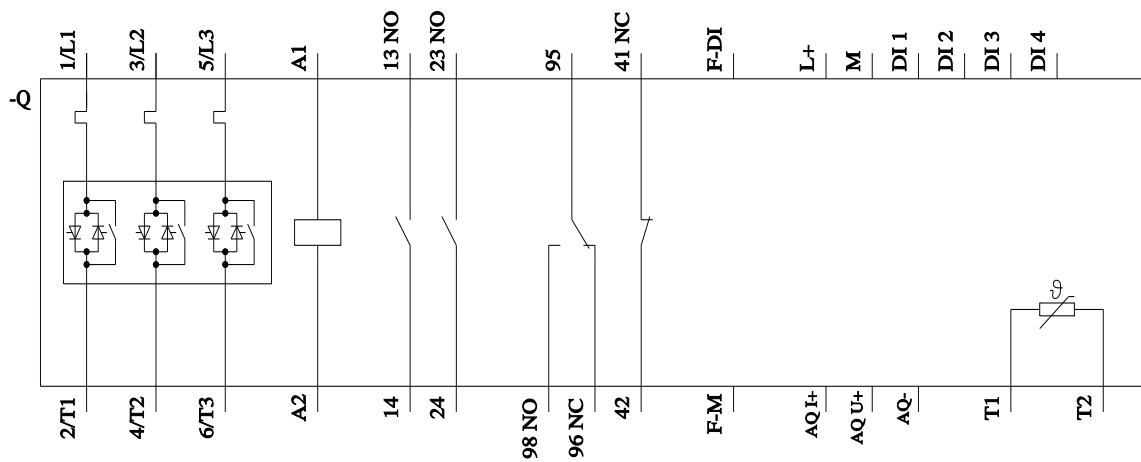
Charakterystyka: wysokość montażu

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5546-2HF04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>





Ostatnia zmiana:

9.11.2024 

