



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 315 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| kategoria produktu | Hybrydowa aparatura rozdzielcza |
| oznaczenie produktu | Łagodny rozrusznik |
| oznaczenie typu produktu | 3RW55 |

- 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 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

- [3RW5980-0HF00](#)
- [3RW5980-0CS00](#)
- [3RW5950-0CH00](#)
- [3RW5980-0CP00](#)
- [3RW5980-0CT00](#)
- [3RW5980-0CR00](#)
- [3RW5980-0CE00](#)
- [3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- 2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
- 2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
- [3NE1334-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)
- koordynacja typ 2, Iq = 65 kA

| 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 odciążenia 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"> między 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 (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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Waga netto na jedn. | 11,826 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 pelzający w obu kierunkach obrotów Funkcja produktu wybieg pompy Funkcja produktu hamowanie DC Funkcja produktu ogrzewanie silnika funkcja produktu funkcja wskazania wartości maks. funkcja produktu śledzenie | Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak |

- funkcja produktu ochrona własna urządzenia
- funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem
- funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika
- funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójką
- 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 lista zdarzeń
- Funkcja produktu dziennik błędów
- Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania
- Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania
- Funkcja produktu przyłącze śrubowe
- Funkcja produktu przyłącze sprężynowe
- **Funkcja produktu PROFIenergy**
- **Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego**
- **funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego**
- Funkcja produktu rampa napięcia
- Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego
- Funkcja produktu hamowanie kombinowane
- Funkcja produktu wyjście analogowe
- funkcja produktu programowalne wejścia/wyjścia sterujące
- Funkcja produktu monitoring warunków
- Funkcja produktu autoparametryzacja
- Funkcja produktu asystenci aplikacji
- Funkcja produktu alternatywne zatrzymanie
- Funkcja produktu tryb awaryjny
- Funkcja produktu praca nawrotna
- Funkcja produktu łagodne uruchamianie w przypadku warunków ciężkiego rozruchu

| |
|---|
| Tak |
| 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 trójką należy zastosować poprzedzający stycznik. |
| Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Nie |
| Tak |
| Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard i PROFINET High-Feature |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |
| Tak |

















Elektronika mocy

| | |
|---|---------------|
| • prąd roboczy 40°C wartość znamionowa | 315 A |
| • Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny | 63 A |
| • prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa | 279 A |
| • prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa | 255 A |
| Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką | |
| • przy 40°C wartość znamionowa | 546 A |
| • przy 50°C wartość znamionowa | 483 A |
| • przy 60°C wartość znamionowa | 442 A |
| napięcie robocze | |
| • wartość znamionowa | 200 ... 480 V |
| • przy połączeniu w trójką 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 trójką | -15 % |
| Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójką | 10 % |
| Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego | |
| • przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa | 90 kW |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 160 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa | 160 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 315 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 40°C po rozruchu | 95 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C po rozruchu | 84 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60°C po rozruchu | 77 W |
| Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350% | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 40°C podczas rozruchu | 4 966 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C podczas rozruchu | 4 153 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60°C podczas rozruchu | 3 646 W |
| wykonanie ochrony silnika | elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |
| <ul style="list-style-type: none"> • zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 przeciwzwarciovego dla obwodu sterowniczego | Bezpiecznik topikowy 4 A gG (I _{cu} =1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (I _{cu} =1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I _{cu} = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (I _{cu} = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy |
| Wejścia/ Wyjścia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • liczba wejść cyfrowych | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • liczba wyjść cyfrowych | 4 |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych | 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji | 1 |
| wykonanie wyjść cyfrowych | 3 zestyki zwierne (NO) / 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 |
| 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 | 10,2 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 dokręcania 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 dokręcania dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m |
| moment dokręcania [lbf·in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych przy zacisku śrubowym | 124 ... 210 lbf·in |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania i transportu | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych -40 ... +80 °C |
| 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS | Tak Tak Tak Tak Tak Tak |
| Dane znamionowe UL/CSA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • — 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 trójką zgodnie z UL • — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójką) zgodnie z UL • — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL • — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 575/600 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójką) zgodnie z UL • — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką zgodnie z UL • 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 trójką do 575/600 V zgodnie z UL • — możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójką do 575/600 V zgodnie z UL | <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA54, maks. 600A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1000 A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1000 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 trójką przy 50°C wartość znamionowa | 75 hp 100 hp 200 hp 150 hp |

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 200 hp | |
| | 400 hp | |
| Wytrzymałość 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 | |
| ATEX | | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX | SIL 1 | |
| 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 przeciwwybuchowej 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 | | |
| deklaracja środowiskowa produktu | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem | 95.3 kg 2.8 kg 756 kg -21 kg 833 kg | |
| Environment | General Product Approval | |
| Environmental Confirmations      | | |
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|       | | |
| Test Certificates | Maritime application | |
| Type Test Certificates/Test Report      | | |
| 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=3RW5545-2HA04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5545-2HA04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5545-2HA04&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5545-2HA04>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I_t, prąd przewodzenia

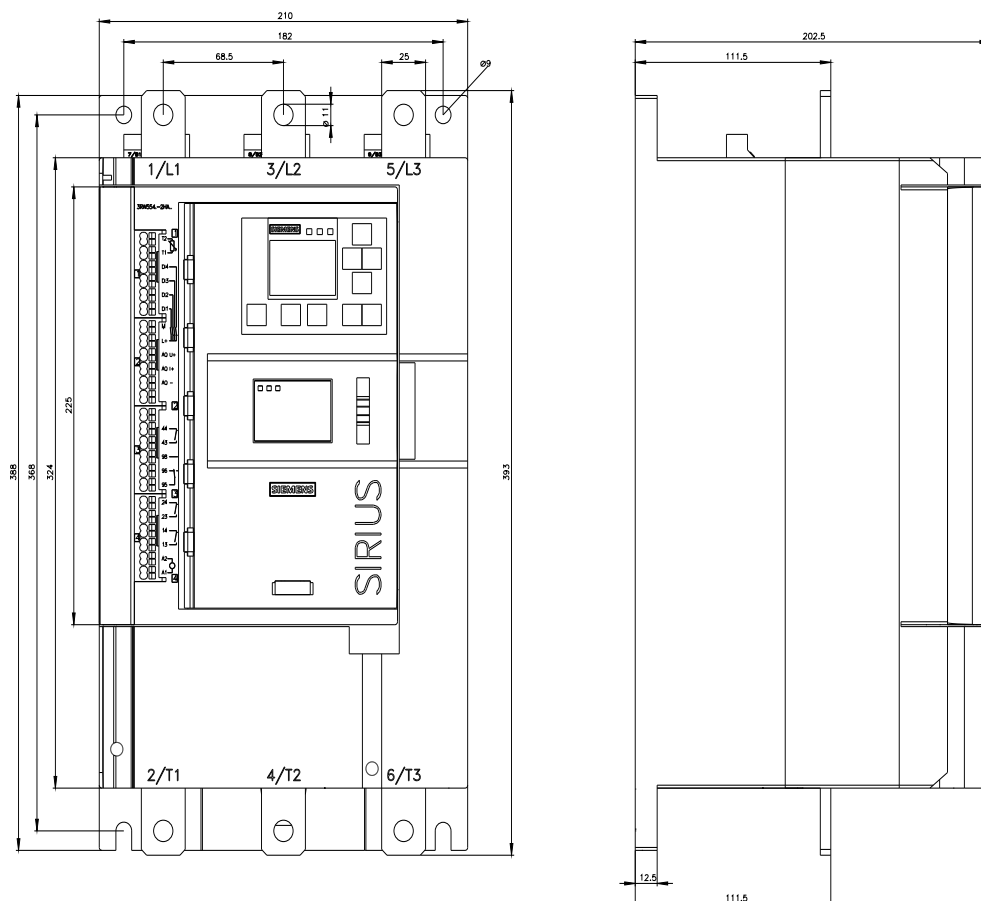
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5545-2HA04/char>

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:

27.10.2025 

