



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 13 A, AC 110-250 V zaciski śrubowe Failsafe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Rozrusznik łagodnego rozruchu Failsafe
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
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN 62061

- [3RW5980-0HF00](#)
- [3RW5980-0CS00](#)
- [3RW5950-0CH00](#)
- [3RW5980-0CP00](#)
- [3RW5980-0CT00](#)
- [3RW5980-0CR00](#)
- [3RW5980-0CE00](#)
- [3RV2032-4TA10; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3RV2032-4TA10; koordynacja typ 1, Iq = 18 kA, CLASS 10](#)
- [3RV2032-4DA10; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3RV2032-4DA10; koordynacja typ 1, Iq = 18 kA, CLASS 10](#)
- [3NA3820-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA](#)
- [3NA3820-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA](#)
- [3NE1815-0; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)
- [3NE8017-1; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)
- [3RT2027](#)

- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójkąta zgodnie z EN 62061
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN ISO 13849-1
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójkąta zgodnie z EN ISO 13849-1

[3RT2027](#)

[3RT2027](#)

[3RT2027](#)

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	1 600 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 (dzień/miesiąc/rok)	11/22/2019
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 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Waga netto na jedn.	3,383 kg
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu łagodne uruchamianie 	Tak

- Funkcja produktu łagodny wybieg
- Funkcja produktu impuls uruchamiania
- funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu
- Funkcja produktu ruch pełzający 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
- funkcja produktu ochrona własna urządzenia
- funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

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.

- funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika

Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick

- funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójką

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 przyłącze śrubowe

Tak

- Funkcja produktu przyłącze sprężynowe

Nie

- **Funkcja produktu PROFenergy**

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
- Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny
- prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa
- prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa

13 A

2,5 A

11,5 A

10,5 A

Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką

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

22,5 A

19,9 A

18,2 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 połączeniu w trójkąt	10 %
Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa	3 kW
• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	5,5 kW
• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa	5,5 kW
• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	11 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	4 W
• przy 50°C po rozruchu	3 W
• przy 60°C po rozruchu	3 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
• przy 40°C podczas rozruchu	198 W
• przy 50°C podczas rozruchu	166 W
• przy 60°C podczas rozruchu	148 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 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	100 mA
prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa	165 mA
prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie	0,2 A
Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny	43 A
Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego	1,6 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), Wylłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I _{cu} = 600 A), Wylłącznik 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 z funkcją fail-safe 	1
<ul style="list-style-type: none"> • 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	275 mm
szerokość	170 mm
głębokość	152 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	2,3 kg
Przyłącza/ Zaciski	
<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze śrubowe
<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego 	przyłącze śrubowe
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 dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — 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 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²),
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
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 	2 ... 2,5 N·m

<p>śrubowym maksymalny</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>moment dokręcenia [lbf·in]</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych przy zacisku śrubowym • dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<p>temperatura otoczenia</p> <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>
<p>Kategoria środowiskowa</p> <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>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p>
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A, Class B na zapytanie
Komunikacja/ Protokół	
<p>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</p> <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"> • <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 	<p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 40A;; Iq = 5 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.30A lub 3VA51, maks. 35A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 40A;; Iq = 5 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.30A lub 3VA51, maks. 35A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 40A;; Iq = 5 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.30A lub 3VA51, maks. 35A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 40A;; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 50 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 50 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 50 A; Iq = 5 kA</p>

— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL	Typ: Class J / L, maks. 50 A; Iq = 100 kA
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa	2 hp
• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa	3 hp
• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa	7,5 hp
• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	5 hp
• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	5 hp
• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	10 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	R300-B300
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączenie	Tak
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	1 588 000
Średni poziom pokrycia diagnostycznego (DCavg)	90 %
MTTFd	39 a
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	SIL 1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1E-6 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	PL 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	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
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
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Tak

• Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	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	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	50.8 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji	0.827 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	240 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-7.11 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	285 kg

Environment General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval EMV For use in hazardous locations



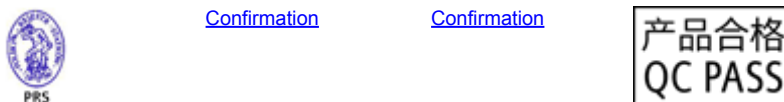
Functional Safety Test Certificates Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application 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=3RW5513-1HF14>
- Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5513-1HF14>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5513-1HF14&lang=en
- CAX-Online-Generator
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5513-1HF14>
- Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>
- Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5513-1HF14/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>

