

Siemens
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S3 106 A, 75 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 110-230 V zaciski śrubowe



Ogólne dane techniczne

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Łagodny rozrusznik
wyposażenie produktu	
• zintegrowany system obejścia styków	Tak
• tyrystory	Tak
funkcja produktu	
• ochrona własna urządzenia	Tak
• ochrona silników przed przeciążeniem	Tak
• ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Nie
• zewnętrzny reset	Tak
• regulowane ograniczenie prądu	Tak
• połączenie wewnętrzny trójkąt	Nie
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego	Nie
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne	1 600 V
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	Q
znak referencyjny zgodnie z DIN 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	G

Elektronika mocy

prąd roboczy	
• 40°C wartość znamionowa	106 A
• przy 50°C wartość znamionowa	98 A
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	90 A
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego	
• przy 400 V	
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	55 kW
• przy 500 V	
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	75 kW
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	10 %
napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa	400 ... 600 V

Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu standardowym	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu standardowym	10 %
Minimalne obciążenie [%]	20 %
Regulowany prąd silnika do ochrony silnika przed przeciążeniem minimalna wartość nominalna	46 A
Ciągły prąd roboczy [% I _e] 40°C	115 %
moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa	21 W
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa	50 Hz
Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa	60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	10 %
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 50 Hz	110 ... 230 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 60 Hz	110 ... 230 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 %
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	110 ... 230 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC	-15 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC	10 %
wykonanie wskaźnika dla sygnału błędu	Czerwony
Dane mechaniczne	
Wielkość urządzenia sterującego silnikiem	S3
szerokość	70 mm
wysokość	170 mm
głębokość	190 mm
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
pozycja montażowa	Z dodatkowym wentylatorem: przy pionowej powierzchni montażowej +/- 90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu. Bez dodatkowego wentylatora: przy pionowej powierzchni montażowej +/-10° obrotu, przy pionowej p
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
• w górę	60 mm
• na boki	30 mm
• w dół	40 mm
długość przewodu maksymalny	300 m
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
Przylązca/ Zaciski	
wykonanie przylązca elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylącce śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylącce śrubowe
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	1
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu przedniego zacisku	
• jednożyłowy	2x (2,5 ... 16 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	2,5 ... 35 mm ²
• wielożyłowy	4 ... 70 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia	

przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • wielożyłowy	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • wielożyłowy	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych • przy wykorzystaniu tylnego zacisku • przy wykorzystaniu przedniego zacisku • przy wykorzystaniu obu zacisków	2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych • typu linka • wielożyłowy	2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG • dla styków głównych • dla styków pomocniczych • dla styków pomocniczych typu linka z tulejką kablową	2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	5 000 m
Kategoria środowiskowa • podczas transportu zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas pracy zg. z IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m) 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4 3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C
derating temperatury	40 °C
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
Dane znamionowe UL/CSA	
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC • przy 460/480 V — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa • przy 575/600 V — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	75 hp 75 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu • 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	23.7 kg 0.471 kg 158 kg -6.65 kg

Life

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem

175 kg

Environment

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



Test Certificates

Maritime application

other

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other

Railway

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Więcej informacji

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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

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=3RW4047-1BB15>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-1BB15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-1BB15>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-1BB15&lang=en

