

Siemens
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S3 80 A, 55 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe Termistorowe zabezpieczenie silnika



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	Tak
• 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	80 A
• przy 50°C wartość znamionowa	73 A
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	66 A
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego	
• przy 400 V	
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	45 kW
• przy 500 V	
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	55 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	43 A
Ciągły prąd roboczy [% I _e] 40°C	115 %
moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa	12 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 wartość znamionowa • przy 60 hz wartość znamionowa	24 V 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 %
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC	-20 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC	20 %
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 • na boki • w dół	60 mm 30 mm 40 mm
długość przewodu maksymalny	300 m
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
Przylącza/ Zaciski	
wykonanie przylącza elektrycznego • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylącze śrubowe Przylącze sprężynowe
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 • typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 16 mm²) 2,5 ... 35 mm²

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 (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG - dla styków głównych - dla styków pomocniczych	2x (7 ... 1/0) 2x (24 ... 14)
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	50 hp 60 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	23.7 kg 0.471 kg 158 kg

- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of Life -6.65 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem 175 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------



EG-Konf.



RCM



IECEx



ATEX

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Maritime application	other
-------------------	----------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



LRS



PRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[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=3RW4046-2TB05>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-2TB05>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-2TB05>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4046-2TB05&lang=en

