



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S3 80 A, 55 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 110-230 V zaciski sprężynowe

Ogólne dane techniczne		
Nazwa markowa produktu		SIRIUS
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	V	600
stopień zanieczyszczenia		3, zgodnie z IEC 60947-4-2
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		
oznaczenie produktu		Lagodny rozrusznik
prąd roboczy		
• 40°C wartość znamionowa	A	80
• przy 50°C wartość znamionowa	A	73
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	66
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego		
• przy 400 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	kW	45
• przy 500 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	kW	55
częstotliwość robocza wartość znamionowa	Hz	50 ... 60
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	%	-10
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	%	10
napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa	V	400 ... 600
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	A	43

przeciążeniem minimalna wartość nominalna		
Ciągły prąd roboczy [% I _e] 40°C	%	115
moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa	W	12
Obwód sterowniczy/ Sterowanie		
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego		AC/DC
Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa	Hz	50
Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa	Hz	60
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	%	-10
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	%	10
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 50 Hz	V	110 ... 230
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 60 Hz	V	110 ... 230
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	V	110 ... 230
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	mm	70
wysokość	mm	170
głębokość	mm	190
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	mm	60
• na boki	mm	30
• w dół	mm	40
długość przewodu maksymalny	m	300
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego		3
Przyłącza/ Zaciski		
wykonanie przyłącza elektrycznego		
• dla głównego obwodu prądowego		Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania		Przyłącze 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		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		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową		2,5 ... 50 mm ²
• wielożyłowy		10 ... 70 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych		

przy wykorzystaniu obu zacisków		
• jednożyłowy		2x (2,5 ... 16 mm²)
• typu linka z tulejką kablową		2x (2,5 ... 35 mm²)
• wielożyłowy		2x (10 ... 50 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych		
• przy wykorzystaniu tylnego zacisku		2x (10 ... 1/0)
• przy wykorzystaniu przedniego zacisku		2x (10 ... 1/0)
• przy wykorzystaniu obu zacisków		10 ... 2/0
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych		
• typu linka		2x (10 ... 50 mm²)
• wielożyłowy		2x (10 ... 70 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych		
• jednożyłowy		2x (0,25 ... 2,5 mm²)
• typu linka z tulejką kablową		2x (0,25 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG		
• dla styków głównych		2x (7 ... 1/0)
• dla styków pomocniczych		2x (24 ... 14)

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	m	5 000
Kategoria środowiskowa		
• podczas transportu zg. z IEC 60721		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)
• podczas magazynowania zg. z IEC 60721		1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
• podczas pracy zg. z IEC 60721		3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
temperatura otoczenia		
• podczas pracy	°C	-25 ... +60
• podczas magazynowania	°C	-40 ... +80
derating temperatury	°C	40
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

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

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



[KC](#)



ATEX

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



DNV



LRS



PRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

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

hp 50

hp 60

Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL

B300 / R300

Więcej informacji

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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

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=3RW4046-2BB15>

CAX-Online-Generator

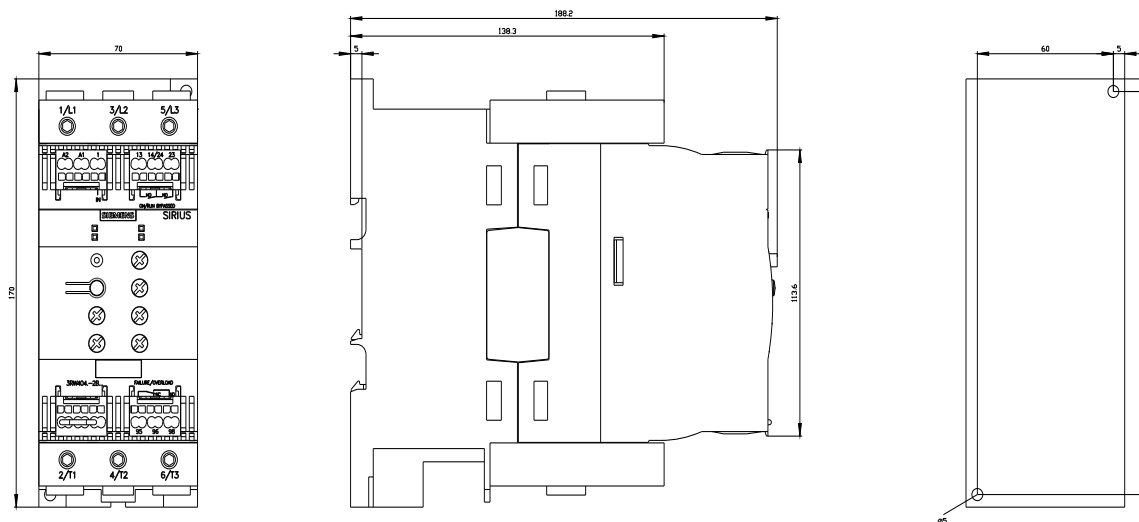
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-2BB15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-2BB15>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4046-2BB15&lang=en





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 