



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S3 80 A, 45 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V zaciski śrubowe

### Ogólne dane techniczne

<b>Nazwa markowa produktu</b>		SIRIUS
<b>wyposażenie produktu</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowany system obejścia styków</li> </ul>		Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tyrystory</li> </ul>		Tak
<b>funkcja produktu</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona własna urządzenia</li> </ul>		Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona silników przed przeciążeniem</li> </ul>		Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocena termistorowego zabezpieczenia silnika</li> </ul>		Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zewnętrzny reset</li> </ul>		Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• regulowane ograniczenie prądu</li> </ul>		Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• połączenie wewnętrzny trójkąt</li> </ul>		Nigdy
<b>element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego</b>		Nigdy
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	V	600
<b>stopień zanieczyszczenia</b>		3, zgodnie z IEC 60947-4-2
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2</b>		Q

oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750		G
--	--	---

### Elektronika mocy

oznaczenie produktu		Lagodny rozrusznik
<b>prąd roboczy</b>		
• 40°C wartość znamionowa	A	80
• przy 50°C wartość znamionowa	A	73
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	66
<b>oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego</b>		
• przy 230 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	22 000
• przy 400 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	45 000
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa</b>	hp	20
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	Hz	50 ... 60
<b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>	%	-10
<b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>	%	10
<b>napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa</b>	V	200 ... 480
<b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu standardowym</b>	%	-15
<b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu standardowym</b>	%	10
<b>Minimalne obciążenie [%]</b>	%	20
<b>Regulowany prąd silnika do ochrony silnika przed przeciążeniem minimalna wartość nominalna</b>	A	43
<b>Ciągły prąd roboczy [% I<sub>e</sub>] 40°C</b>	%	115
<b>Strata mocy [W] w przypadku prądu roboczego przy 40°C podczas eksploatacji typowa</b>	W	12

### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>		AC/DC
<b>Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa</b>	Hz	50
<b>Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa</b>	Hz	60
<b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego</b>	%	-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 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 mm <sup>2</sup>
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu tylnego zacisku</li> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku</li> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków</li> </ul>		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>		2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> <li>• dla styków pomocniczych typu linka z tulejką kablową</li> </ul>		2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

## Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	m	5 000
Kategoria środowiskowa <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas pracy zg. z IEC 60721</li> </ul>		2 K2, 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +80
derating temperatury	°C	40
Stopień ochrony IP		IP00

## Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Dane znamionowe UL/CSA

Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC

- przy 220/230 V

— przy połączeniu standardowym przy 50°C  
wartość znamionowa

• przy 460/480 V

— przy połączeniu standardowym przy 50°C  
wartość znamionowa

hp	25
hp	50
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>

**Information- and Downloadcenter**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW4046-1BB14>

**CAX-Online-Generator**

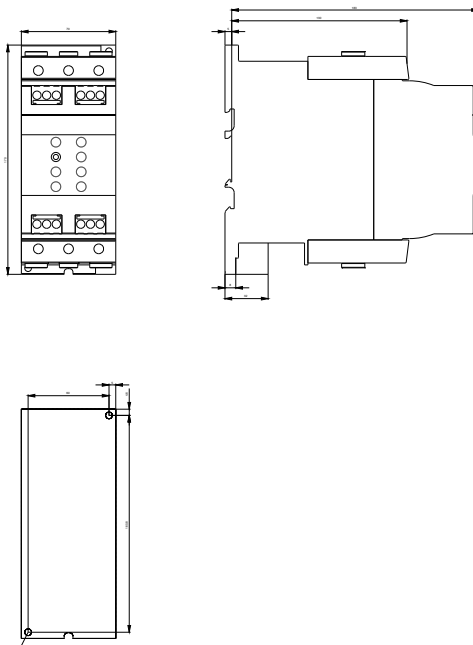
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1BB14>

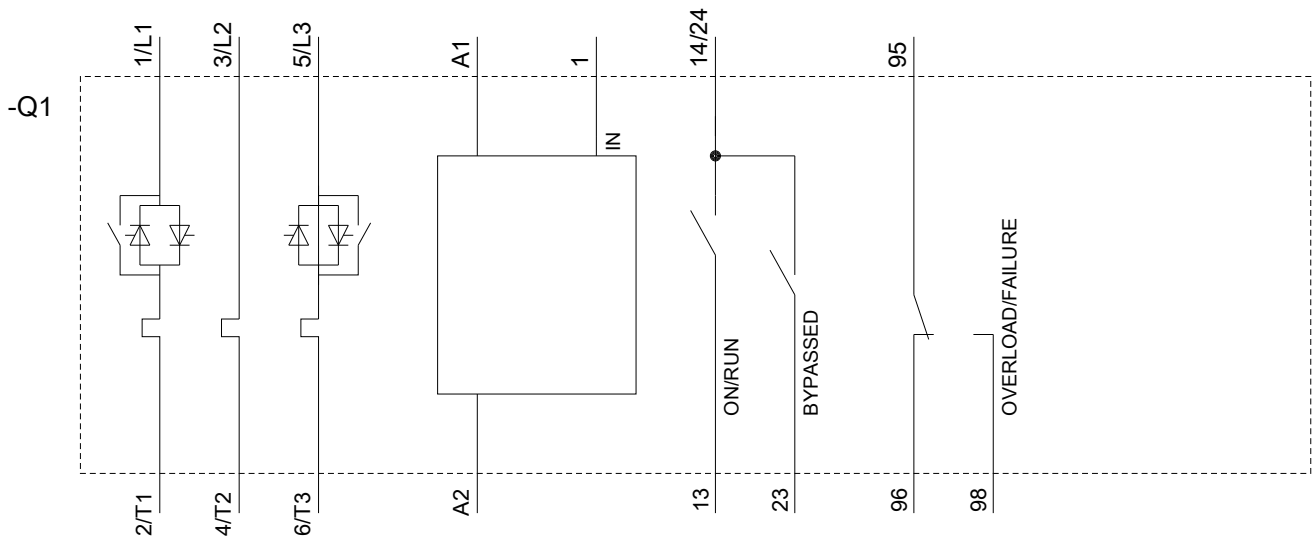
**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-1BB14>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4046-1BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4046-1BB14&lang=en)





Ostatnia zmiana:

04.02.2020