

Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S2 45 A, 22 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 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	45
• przy 50°C wartość znamionowa	A	42
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	39
<b>oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego</b>		
• przy 230 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	11 000
• przy 400 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	22 000
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa</b>	hp	10
<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	23
<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	6

### 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 wartość znamionowa	V	24
• przy 60 hz wartość znamionowa	V	24
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	V	24
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		S2
szerokość	mm	55
wysokość	mm	160
głębokość	mm	170
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 (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 35 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 (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> 1,5 ... 35 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 (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 25 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>		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
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 pomocniczych</li> <li>• dla styków pomocniczych typu linka z tulejką kablową</li> </ul>		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>		<p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p> <p>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4</p> <p>3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6</p>
<b>temperatura otoczenia</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +80
<b>derating temperatury</b>	°C	40
<b>Stopień ochrony IP</b>		IP00

#### Aprobaty/ Certyfikaty

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------

[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

hp

15

— przy połączeniu standardowym przy 50°C  
wartość znamionowa

hp	30
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=3RW4036-1BB04>

##### CAX-Online-Generator

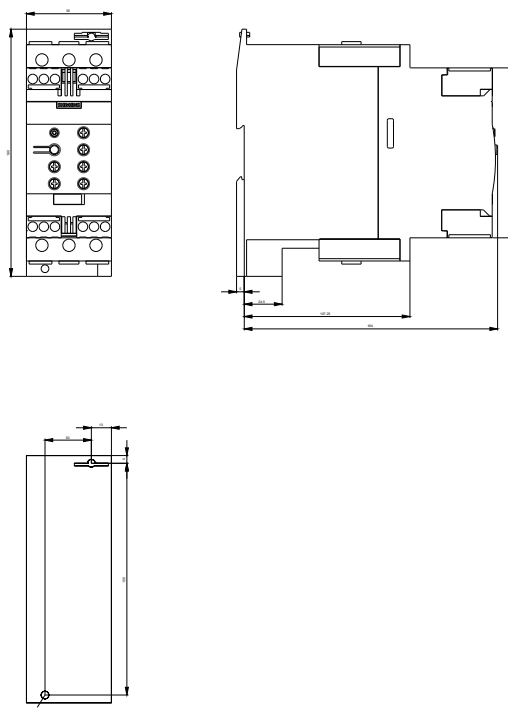
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4036-1BB04>

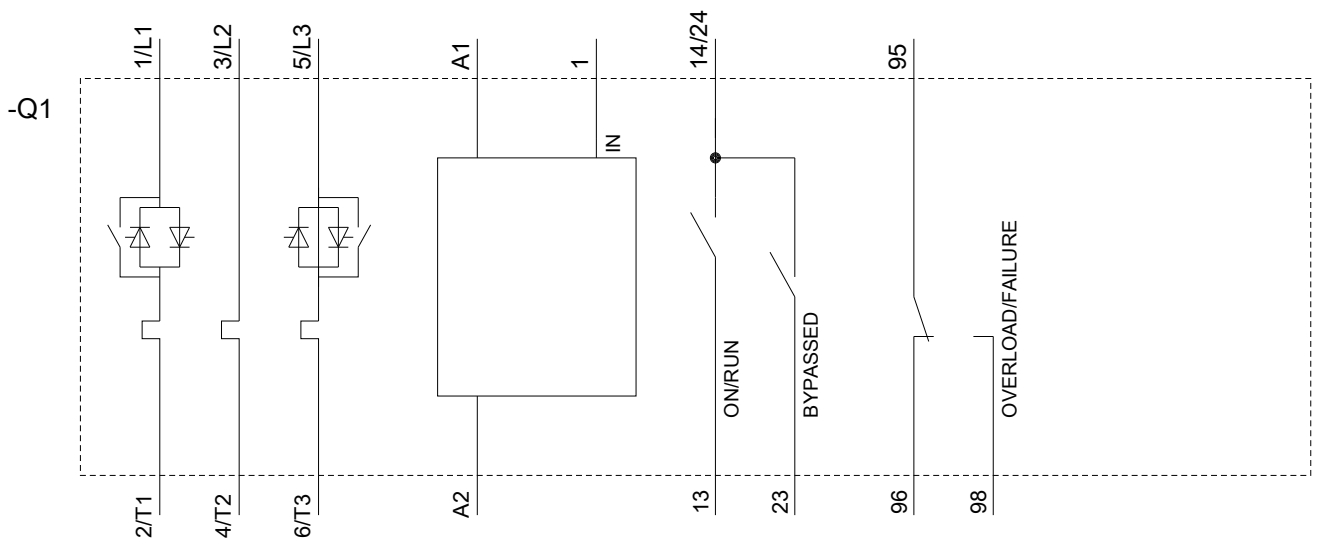
##### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4036-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4036-1BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4036-1BB04&lang=en)





Ostatnia zmiana:

04.02.2020