



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S2 63 A, 30 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 V zaciski śrubowe

### Ogólne dane techniczne

|                                                       |   |                            |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                |   | SIRIUS                     |
| wyposażenie produktu                                  |   |                            |
| • zintegrowany system obejścia styków                 |   | Tak                        |
| • tyrystory                                           |   | Tak                        |
| funkcja produktu                                      |   |                            |
| • ochrona własna urządzenia                           |   | Nigdy                      |
| • ochrona silników przed przeciążeniem                |   | Nigdy                      |
| • ocena termistorowego zabezpieczenia silnika         |   | Nigdy                      |
| • zewnętrzny reset                                    |   | Nigdy                      |
| • regulowane ograniczenie prądu                       |   | Nigdy                      |
| • połączenie wewnętrzny trójkąt                       |   | Nigdy                      |
| element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego |   | Nigdy                      |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                  | V | 600                        |
| stopień zanieczyszczenia                              |   | 3, zgodnie z IEC 60947-4-2 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2 |   | Q                          |

|                                                                                                                                    |    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750                                                     |    | G                  |
| <b>Elektronika mocy</b>                                                                                                            |    |                    |
| oznaczenie produktu                                                                                                                |    | Lagodny rozrusznik |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                                                |    |                    |
| • 40°C wartość znamionowa                                                                                                          | A  | 63                 |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                     | A  | 58                 |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                                                                               | A  | 53                 |
| <b>oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego</b>                                                                           |    |                    |
| • przy 230 V<br>— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa                                                             | W  | 18 500             |
| • przy 400 V<br>— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa                                                             | W  | 30 000             |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa | hp | 15                 |
| 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  | 200 ... 480        |
| Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu standardowym                                                         | %  | -15                |
| Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu standardowym                                                       | %  | 10                 |
| Minimalne obciążenie [%]                                                                                                           | %  | 10                 |
| Ciągły prąd roboczy [% I <sub>e</sub> ] 40°C                                                                                       | %  | 115                |
| Strata mocy [W] w przypadku prądu roboczego przy 40°C podczas eksploatacji typowa                                                  | W  | 12                 |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                               |    |                    |
| 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 wartość znamionowa                                                   | V | 24       |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                   | V | 24       |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz   | % | -10      |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz | % | 10       |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz   | % | -10      |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz | % | 10       |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa                        | V | 24       |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC              | % | -10      |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC            | % | 10       |
| 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                               |    | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-10° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/-10° wychylenia do przodu i do tyłu |
| 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    |  | 1                 |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych |  | 0                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu przedniego zacisku</b> <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> )<br>1,5 ... 25 mm <sup>2</sup><br>1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku</b> <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> )<br>1,5 ... 25 mm <sup>2</sup><br>1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków</b> <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> )<br>2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych</b> <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<br>18 ... 2<br>2x (16 ... 2)                                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych</b> <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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG</b> <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)<br>2x (20 ... 16)                                                                         |

#### Warunki środowiska

|                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>                                                                                                             | m | 5 000                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> </ul> |   | 2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)<br>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 |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                              |    |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>         | °C | -25 ... +60                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul> | °C | -40 ... +80                                                                                                     |
| <b>derating temperature</b>                                               | °C | 40                                                                                                              |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                                                 |    | IP00                                                                                                            |

#### Aprobaty/ Certyfikaty

| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   | EMC                                                                               | Declaration of Conformity                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| CCC                                                                               | CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | RCM                                                                                 | EG-Konf.                                                                            |

| Declaration of Conformity     | Test Certificates                                  | other                                    | Railway                       |                              |                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Vibration and Shock</a> |

#### Railway

[Confirmation](#)

#### Dane znamionowe UL/CSA

|                                                                                                                                                                          |    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC</b>                                                                                                         |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220/230 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy połączeniu standardowym przy 50°C</li> </ul> </li> </ul> | hp | 20          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 460/480 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy połączeniu standardowym przy 50°C</li> </ul> </li> </ul> | hp | 40          |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                  |    | 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=3RW3037-1BB04>

## CAX-Online-Generator

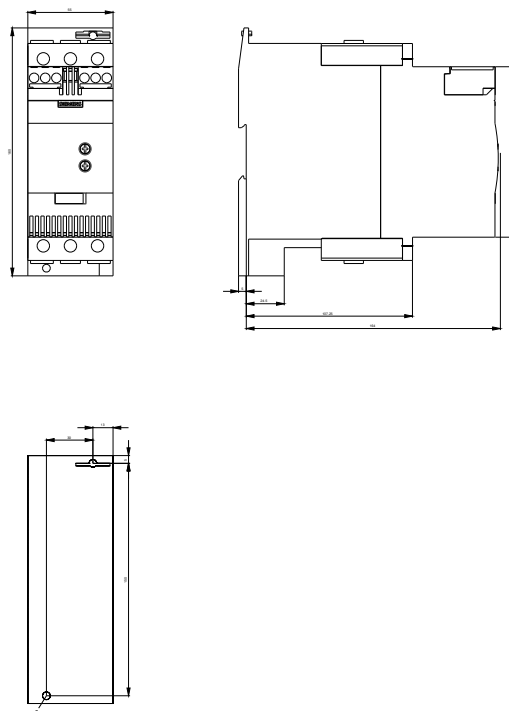
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3037-1BB04>

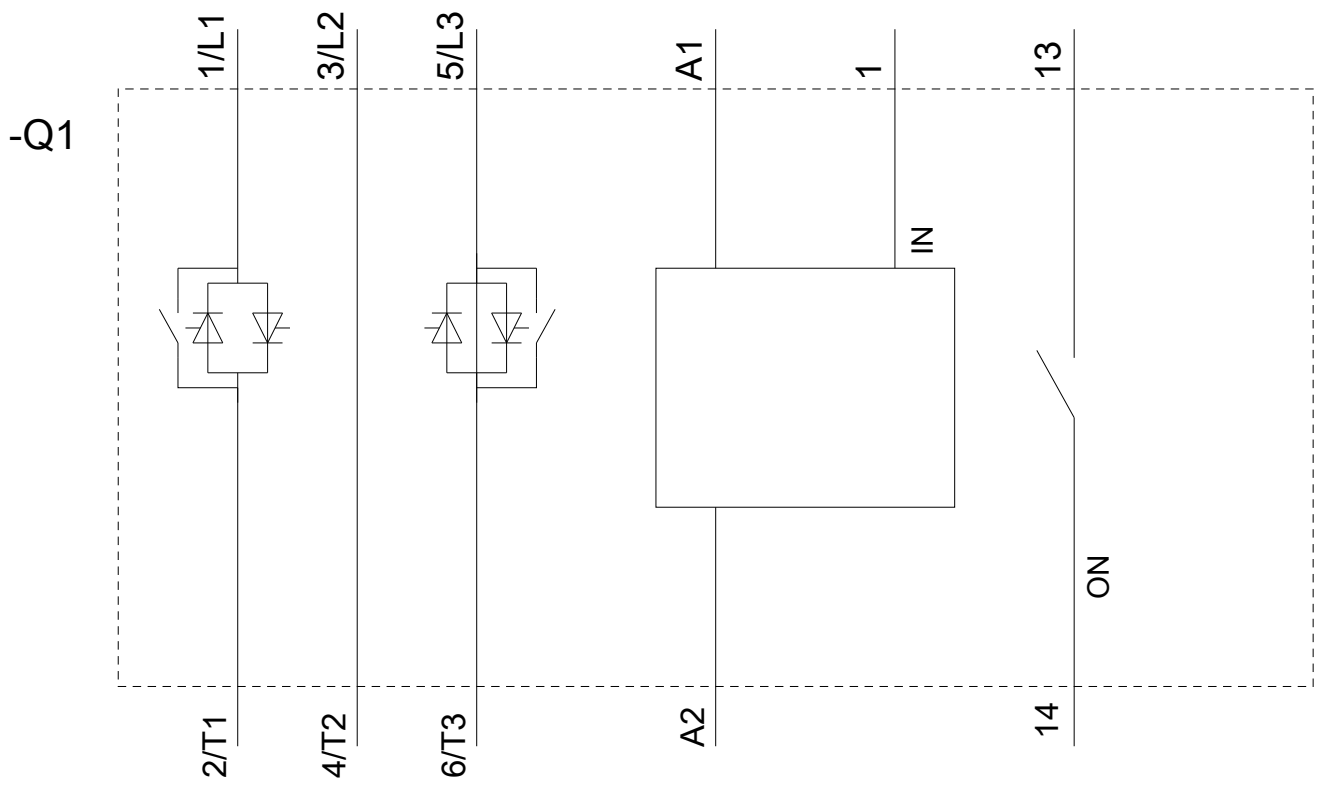
## Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3037-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3037-1BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3037-1BB04&lang=en)





Ostatnia zmiana:

04.02.2020