



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S3 106 A, 55 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 V zaciski śrubowe Termistorowe zabezpieczenie silnika

| 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                                                                                      |    | Tak                        |
| • 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  | 106                        |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                     | A  | 98                         |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                                                                               | A  | 90                         |
| oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego                                                                                  |    |                            |
| • przy 230 V                                                                                                                       |    |                            |
| — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa                                                                             | kW | 30                         |
| • przy 400 V                                                                                                                       |    |                            |
| — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa                                                                             | kW | 55                         |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa | hp | 30                         |
| 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 [%]                                                                                                                          | %  | 20                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regulowany prąd silnika do ochrony silnika przed przeciążeniem minimalna wartość nominalna                                                        | A  | 46                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ciągły prąd roboczy [% I <sub>e</sub> ] 40°C                                                                                                      | %  | 115                                                                                                                                                                                                                                                             |
| moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa                                                                | W  | 21                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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                                                                   | %  | -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 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                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • jednożyłowy                                                                                                                                     |    | 2x (2,5 ... 16 mm²)                                                                                                                                                                                                                                             |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                                                    |    | 2,5 ... 35 mm²                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • wielożyłowy                                                                                                                                     |    | 4 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                    |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • jednożyłowy                                                                                                                                     |    | 2x (2,5 ... 16 mm²)                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |  | 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>10 ... 70 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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 50 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> |  | 2x (10 ... 1/0)<br>2x (10 ... 1/0)<br>10 ... 2/0                                                        |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                       |  | 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                      |
| <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 głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> <li>• dla styków pomocniczych typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                   |  | 2x (7 ... 1/0)<br>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> <li>• podczas pracy 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<br>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> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                | °C | -25 ... +60<br>-40 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>derating temperatury</b>                                                                                                                                                                                    | °C | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                   |    | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                           |    | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                                                                                     |

#### 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 wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• przy 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | hp | 30          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hp | 75          |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | B300 / R300 |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



|     |                                |                   |                   |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|

KC



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificate/Test Report](#)



| Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|
|-------------------|-------|---------|-------------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RW4047-1TB04>

CAX-Online-Generator

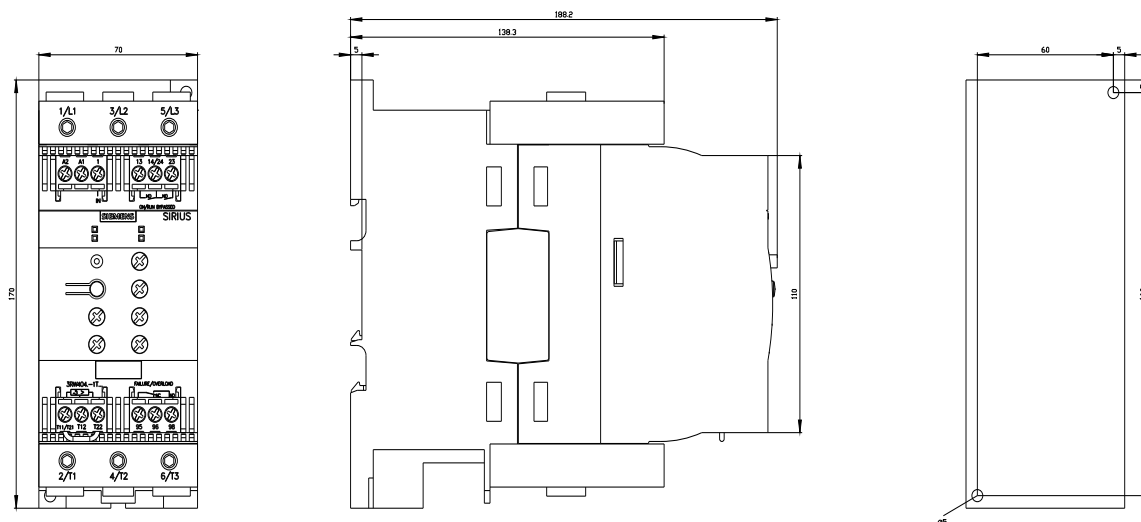
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-1TB04>

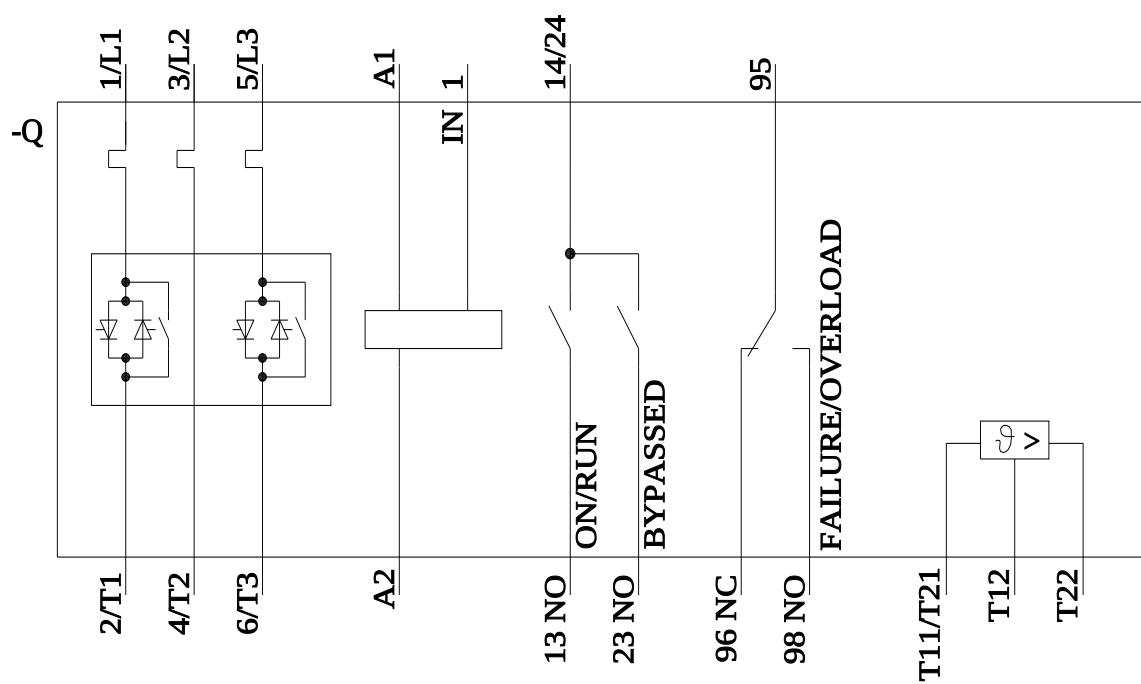
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-1TB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4047-1TB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-1TB04&lang=en)





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 