

Siemens  
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S0 38 A, 22 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 110-230 V zaciski sprężynowe



### Ogólne dane techniczne

|                                                                                         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                  | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                     | Łagodny rozrusznik         |
| 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                                                    | 600 V                      |
| stopień zanieczyszczenia                                                                | 3, zgodnie z IEC 60947-4-2 |
| Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne                                                  | 1 600 V                    |
| 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

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| prąd roboczy                                                     |               |
| • 40°C wartość znamionowa                                        | 38 A          |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                   | 34 A          |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                             | 31 A          |
| oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego                |               |
| • przy 400 V                                                     |               |
| — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa           | 18,5 kW       |
| • przy 500 V                                                     |               |
| — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa           | 22 kW         |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                         | 50 ... 60 Hz  |
| Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej               | -10 %         |
| Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej             | 10 %          |
| napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa | 400 ... 600 V |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                        | 23 A                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ciągły prąd roboczy [% I <sub>e</sub> ] 40°C                                                                                                      | 115 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa                                                                | 19 W                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                 | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa                                                                                           | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa                                                                                           | 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego                                                                                    | -10 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego                                                                                  | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 50 Hz                                                                                                | 110 ... 230 V                                                                                                                                                                                                                                                   |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 60 Hz                                                                                                | 110 ... 230 V                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                           | 110 ... 230 V                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC                                                                              | -15 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC                                                                            | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| wykonanie wskaźnika dla sygnału błędu                                                                                                             | Czerwony                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wielkość urządzenia sterującego silnikiem                                                                                                         | S0                                                                                                                                                                                                                                                              |
| szerokość                                                                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| wysokość                                                                                                                                          | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| głębokość                                                                                                                                         | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                          | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • na boki                                                                                                                                         | 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • w dół                                                                                                                                           | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| długość przewodu maksymalny                                                                                                                       | 300 m                                                                                                                                                                                                                                                           |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| wykonanie przyłącza elektrycznego                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                   | Przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                                                                                                            |
| • 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 (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), maks. 1x 10 mm²                                                                                                                                                                                                         |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                                                    | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)                                                                                                                                                                                                                          |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>dla zacisków ramowych</b>                                                                     |                                    |
| • przy wykorzystaniu przedniego zacisku                                                          | 1x 8, 2x (16 ... 10)               |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</b>     |                                    |
| • jednożyłowy                                                                                    | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>           |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                   | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych</b> |                                    |
| • jednożyłowy                                                                                    | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                   | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG</b>     |                                    |
| • dla styków głównych                                                                            | 16 ... 10, 1x 8                    |
| • dla styków pomocniczych                                                                        | 2x (24 ... 14)                     |

|                                                                      |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Warunki środowiska</b>                                            |                                                                                                                  |
| <b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>            | 5 000 m                                                                                                          |
| <b>Kategoria środowiskowa</b>                                        |                                                                                                                  |
| • podczas transportu zg. z IEC 60721                                 | 2K2, 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  |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                         |                                                                                                                  |
| • podczas pracy                                                      | -25 ... +60 °C                                                                                                   |
| • podczas magazynowania                                              | -40 ... +80 °C                                                                                                   |
| <b>derating temperatury</b>                                          | 40 °C                                                                                                            |
| <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                             |

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                    |             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC</b> |             |
| • przy 460/480 V                                                 |             |
| — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa      | 25 hp       |
| • przy 575/600 V                                                 |             |
| — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa      | 30 hp       |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>          | B300 / R300 |

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                      |           |
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                            |           |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji     | 4.24 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / na etapie dystrybucji | 0.207 kg  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji  | 117 kg    |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life        | -0.229 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem                | 121 kg    |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b> | <b>General Product Approval</b> |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Conformations](#)



Siemens  
EcoTech



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



| Test Certificates | Maritime application | other |
|-------------------|----------------------|-------|
|-------------------|----------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

| other | Railway |
|-------|---------|
|-------|---------|

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

## Więcej informacji

**Simulations Tool für Sanftstarter (STS)**

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

**Informacje dotyczące opakowania**

[Informacje dotyczące opakowania](#)

**Information for data generation and storage**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

**Information- and Downloadcenter**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW4028-2BB15>

**CAX-Online-Generator**

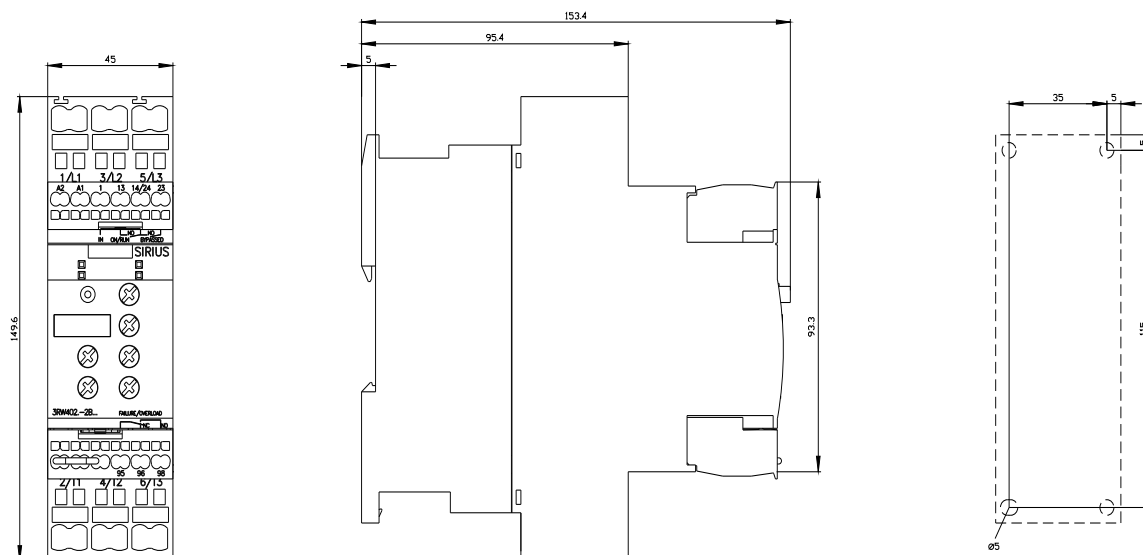
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4028-2BB15>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4028-2BB15>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4028-2BB15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4028-2BB15&lang=en)





Ostatnia zmiana:

25.10.2025 