

Siemens  
EcoTech



softstartér SIRIUS 200–480 V 63 A, AC/DC 24 V šroubové svorky



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| kategorie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | hybridní spínací zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| označení produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | softstartér                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| označení typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• typové číslo výrobce HMI modulu High Feature lze použít</li><li>• výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFINET Standard použitelné</li><li>• výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFINET High-Feature použitelné</li><li>• výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFIBUS použitelné</li><li>• výrobní číslo výrobku komunikačního modulu Modbus TCP použitelné</li><li>• výrobní číslo výrobku komunikačního modulu Modbus RTU použitelné</li><li>• výrobní číslo výrobku komunikačního modulu EtherNet/IP</li><li>• výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 400 V</li><li>• výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 500 V</li><li>• výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku</li><li>• výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 500 V při zapojení uvnitř trojúhelníku</li><li>• výrobní číslo výrobku pojistky gG použitelné do 690 V</li><li>• výrobní číslo výrobku pojistky gG použitelné při zapojení uvnitř trojúhelníku do 500 V</li><li>• typové číslo výrobce pojistky gR/gS pro ochranu polovodičů lze použít do 690 V</li><li>• výrobní číslo výrobku pojistky aR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V</li></ul> | <a href="#">3RW5980-0HF00</a><br><a href="#">3RW5980-0CS00</a><br><a href="#">3RW5950-0CH00</a><br><a href="#">3RW5980-0CP00</a><br><a href="#">3RW5980-0CT00</a><br><a href="#">3RW5980-0CR00</a><br><a href="#">3RW5980-0CE00</a><br><a href="#">3VA2163-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, třída 10</a><br><a href="#">3VA2163-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I<sub>q</sub> = 20 kA, třída 10</a><br><a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, třída 10</a><br><a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, třída 10</a><br><a href="#">3NA3830-6: způsob přiřazování 1, I<sub>q</sub> = 65 kA</a><br><a href="#">3NA3830-6: způsob přiřazování 1, I<sub>q</sub> = 65 kA</a><br><a href="#">3NE1022-0: způsob přiřazování 2, I<sub>q</sub> = 65 kA</a><br><a href="#">3NE3227: způsob přiřazování 2, I<sub>q</sub> = 65 kA</a> |
| Obecné technické údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| výchozí napětí [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| koncové napětí [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50 %; pevně nastaveno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| doba rozběhu rampy softstartéru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| doba dojezdu softstartéru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| výchozí moment [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| koncový moment [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| omezení točivého momentu [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ... 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hodnota omezení proudu [%] nastavitelná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 125 ... 800 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>odtrhové napětí [%] nastavitelné</b>                       | 40 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>doba odtrhu [%] nastavitelná</b>                           | 0 ... 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>počet sad parametrů</b>                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>třída přesnosti</b>                                        | 5 (v návaznosti na IEC 61557-12)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>doložení způsobilosti</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • označení CE                                                 | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • schválení UL                                                | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • schválení CSA                                               | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>součást produktu</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • HMI-High Feature                                            | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • je podporováno HMI-High Feature                             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů</b> | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>počet řízených fází</b>                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>mezí hodnota asymetrie proudu [%]</b>                      | 10 ... 60 %                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>mezí hodnota monitorování uzemnění [%]</b>                 | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>doba přemostění při výpadku sítě</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • pro hlavní proudový okruh                                   | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • pro řídicí proudový okruh                                   | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>délka pauzy nastavitelná</b>                               | 0 ... 255 s                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>izolační napětí jmenovitá hodnota</b>                      | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>stupeň znečištění</b>                                      | 3, podle IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>impulzové napětí jmenovitá hodnota</b>                     | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>závěrné napětí tyristoru maximální</b>                     | 1 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>servisní faktor</b>                                        | 1,15                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>                       | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem                   | 480 V; neplatí pro připojení termistoru                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>rázová pevnost</b>                                         | 15 g / 11 ms; od 6 g / 11 ms s potenciálními zdvihači kontaktů                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>únavová pevnost</b>                                        | 15 mm do 6 Hz; 2 g do 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>doba regenerace po vybavení přetížením nastavitelné</b>    | 60 ... 1 800 s                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>kategorie použití podle IEC 60947-4-2</b>                  | AC 53a                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>               | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Směrnice RoHS (datum)</b>                                  | 02/15/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SVHC substance name</b>                                    | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4<br>Lead titanium trioxide - 12060-00-3 |
| <b>Hmotnost</b>                                               | 6,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • funkce produktu pozvolný rozběh                             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu pozvolný doběh                              | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu impulz odtrhu                               | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu nastavitelné omezení proudu                 | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu plazivý chod v obou směrech otáčení         | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu doběh čerpadla                              | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu DC brzdy                                    | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu přehřev motoru                              | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce výrobku ukazatel vlečení                             | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce výrobku průb. ukládání                               | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu vlastní ochrana zařízení                    | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu ochrana motoru proti přetížení              | Ano; úplná ochrana motoru (termistorová ochrana motoru a elektronická ochrana motoru proti přetížení) / Při použití ochrany motoru proti přetížení podle ATEX je v zapojení uvnitř trojúhelníku nutné použít předřazený stykač.                                                               |
| • funkce produktu vyhodnocení termistorové ochrany motoru     | Ano; PTC typ A nebo Klixon / Thermoclick                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • funkce produktu zapojení uvnitř trojúhelníku                | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce výrobku automatický reset                            | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu ruční reset                                 | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu vzdálený reset                              | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu komunikační funkce                          | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • funkce produktu údaj naměřené provozní hodnoty              | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

- funkce produktu lišta událostí
- funkce produktu změnový deník chyb
- funkce produktu parametrizovatelné pomocí softwaru
- funkce produktu nakonfigurovatelné pomocí softwaru
- funkce produktu šroubová svorka
- funkce produktu pružinová svorka
- **funkce produktu PROFinergy**
- **funkce produktu aktualizace firmwaru**
- **funkce produktu odnímatelná svorka pro řídicí proudový okruh**
- funkce produktu rampa napětí
- funkce produktu regulace točivého momentu
- funkce produktu kombinované brzdění
- funkce produktu analogový výstup
- funkce výrobku programovatelné řídicí vstupy/výstupy
- funkce produktu Condition Monitoring
- funkce produktu autoparametrizace
- funkce produktu asistenti aplikace
- funkce produktu alternativní doběh
- funkce produktu provoz při nouzovém běhu
- funkce produktu vratný provoz
- funkce produktu pozvolný start při ztížených podmínkách rozběhu

Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ne  
Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard a PROFINET High-Feature  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano  
Ano

#### Výkonová elektronika

|                                                                                   |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>provozní proud</b>                                                             |                                                     |
| • při 40 °C jmenovitá hodnota                                                     | 63 A                                                |
| • při 40 °C jmenovitá hodnota minimální                                           | 13 A                                                |
| • při 50 °C jmenovitá hodnota                                                     | 55,5 A                                              |
| • při 60 °C jmenovitá hodnota                                                     | 50,5 A                                              |
| <b>provozní proud při zapojení uvnitř trojúhelníku</b>                            |                                                     |
| • při 40 °C jmenovitá hodnota                                                     | 109 A                                               |
| • při 50 °C jmenovitá hodnota                                                     | 96 A                                                |
| • při 60 °C jmenovitá hodnota                                                     | 87,5 A                                              |
| <b>provozní napětí</b>                                                            |                                                     |
| • jmenovitá hodnota                                                               | 200 ... 480 V                                       |
| • při zapojení uvnitř trojúhelníku jmenovitá hodnota                              | 200 ... 480 V                                       |
| <b>relativní záporná tolerance provozního napětí</b>                              | -15 %                                               |
| <b>relativní kladná tolerance provozního napětí</b>                               | 10 %                                                |
| <b>relativní záporná tolerance provozního napětí zapojení uvnitř trojúhelníku</b> | -15 %                                               |
| <b>relativní kladná tolerance provozního napětí zapojení uvnitř trojúhelníku</b>  | 10 %                                                |
| <b>provozní výkon pro asynchronní motor</b>                                       |                                                     |
| • při 230 V při 40 °C jmenovitá hodnota                                           | 18,5 kW                                             |
| • při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota          | 30 kW                                               |
| • při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota                                           | 30 kW                                               |
| • při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota          | 55 kW                                               |
| <b>provozní frekvence 1 jmenovitá hodnota</b>                                     | 50 Hz                                               |
| <b>provozní frekvence 2 jmenovitá hodnota</b>                                     | 60 Hz                                               |
| <b>relativní záporná tolerance provozního kmitočtu</b>                            | -10 %                                               |
| <b>relativní kladná tolerance provozního kmitočtu</b>                             | 10 %                                                |
| <b>minimální zátěž [%]</b>                                                        | 10 %; vztaženo na nastavenou hodnotu I <sub>e</sub> |
| <b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC</b>                       |                                                     |
| • při 40 °C po rozběhu                                                            | 19 W                                                |
| • při 50 °C po rozběhu                                                            | 17 W                                                |
| • při 60 °C po rozběhu                                                            | 15 W                                                |
| <b>ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %</b>                           |                                                     |
| • při 40 °C během rozběhu                                                         | 1 056 W                                             |
| • při 50 °C během rozběhu                                                         | 732 W                                               |
| • při 60 °C během rozběhu                                                         | 647 W                                               |

|                                                                          |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| provedení ochrany motoru                                                 | elektronické, vybavení při tepelném přetížení motoru                                                                                              |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                             |                                                                                                                                                   |
| druh napětí řídicího napětí                                              | AC/DC                                                                                                                                             |
| řídicí napětí u AC                                                       |                                                                                                                                                   |
| • při 50 Hz jmenovitá hodnota                                            | 24 V                                                                                                                                              |
| • při 60 Hz jmenovitá hodnota                                            | 24 V                                                                                                                                              |
| relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz               | -20 %                                                                                                                                             |
| relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz                | 20 %                                                                                                                                              |
| relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz               | -20 %                                                                                                                                             |
| relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz                | 20 %                                                                                                                                              |
| kmitočet řídicího napětí                                                 | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                      |
| relativní záporná tolerance frekvence řídicího napětí                    | -10 %                                                                                                                                             |
| relativní kladná tolerance frekvence řídicího napětí                     | 10 %                                                                                                                                              |
| řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota                                     | 24 V                                                                                                                                              |
| relativní záporná tolerance řídicího napětí u DC                         | -20 %                                                                                                                                             |
| relativní kladná tolerance řídicího napětí u DC                          | 20 %                                                                                                                                              |
| řídicí napájecí proud v režimu standby jmenovitá hodnota                 | 440 mA                                                                                                                                            |
| přidržený proud v režimu bypass jmenovitá hodnota                        | 870 mA                                                                                                                                            |
| zapínací proud zavřením obtokových kontaktů maximální                    | 6,3 A                                                                                                                                             |
| doba špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí maximální      | 7,5 A                                                                                                                                             |
| doba trvání špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí         | 20 ms                                                                                                                                             |
| provedení ochrany proti přepětí                                          | varistor                                                                                                                                          |
| provedení ochrany proti zkratu pro řídicí proudový okruh                 | pojistka 4 A gG (Icu=1 kA), pojistka 6 A rychlá (Icu=1 kA), jistič vedení C1 (Icu = 600 A), jistič vedení C6 (Icu = 300 A); není součástí dodávky |
| <b>Vstupy/ Výstupy</b>                                                   |                                                                                                                                                   |
| počet digitálních vstupů                                                 | 4                                                                                                                                                 |
| • parametrizovatelné                                                     | 4                                                                                                                                                 |
| počet digitálních výstupů                                                | 4                                                                                                                                                 |
| • parametrizovatelné                                                     | 3                                                                                                                                                 |
| • neparametrizovatelné                                                   | 1                                                                                                                                                 |
| provedení digitálních výstupů                                            | 3 zapínací kontakty (NO) / 1 přepínací kontakt (CO)                                                                                               |
| počet analogových výstupů                                                | 1                                                                                                                                                 |
| spínací schopnost proud reléových výstupů                                |                                                                                                                                                   |
| • u AC-15 při 250 V jmenovitá hodnota                                    | 3 A                                                                                                                                               |
| • u DC-13 při 24 V jmenovitá hodnota                                     | 1 A                                                                                                                                               |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                                    |                                                                                                                                                   |
| Montážní poloha                                                          | svisle (lze otáčet o +/- 90° a sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°)                                                                              |
| způsob upevnění                                                          | upevnění pomocí šroubů                                                                                                                            |
| výška                                                                    | 306 mm                                                                                                                                            |
| šířka                                                                    | 185 mm                                                                                                                                            |
| hloubka                                                                  | 203 mm                                                                                                                                            |
| vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže                      |                                                                                                                                                   |
| • dopředu                                                                | 10 mm                                                                                                                                             |
| • dozadu                                                                 | 0 mm                                                                                                                                              |
| • nahoru                                                                 | 100 mm                                                                                                                                            |
| • dolů                                                                   | 75 mm                                                                                                                                             |
| • do stran                                                               | 5 mm                                                                                                                                              |
| hmotnost bez obalu                                                       | 5,9 kg                                                                                                                                            |
| <b>Připojení Svorky</b>                                                  |                                                                                                                                                   |
| provedení elektrického připojení                                         |                                                                                                                                                   |
| • pro hlavní proudový okruh                                              | rámové svorky                                                                                                                                     |
| • pro řídicí proudový okruh                                              | Šroubovací přípojka                                                                                                                               |
| šířka plochého přívodu maximální                                         | 25 mm                                                                                                                                             |
| délka vedení pro připojení termistoru                                    |                                                                                                                                                   |
| • při průřezu vodiče = 0,5 mm² maximální                                 | 50 m                                                                                                                                              |
| • při průřezu vodiče = 1,5 mm² maximální                                 | 150 m                                                                                                                                             |
| • při průřezu vodiče = 2,5 mm² maximální                                 | 250 m                                                                                                                                             |
| typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku |                                                                                                                                                   |
| • při použití předního místa sevření jednokabelové                       | 1x (2,5 ... 16 mm²)                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• při použití předního místa sevření vícekabelové</li> <li>• při použití zadního místa sevření jednokabelové</li> <li>• movou svorku při použití zadního místa sevření</li> <li>• při použití obou míst sevření jednokabelové</li> <li>• při použití obou míst sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• při použití obou míst sevření vícekabelové</li> <li>• při použití zadního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• při použití zadního místa sevření vícekabelové</li> </ul> | 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>1x (10 ... 2/0)<br>2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro řídicí proudový okruh jednokabelové</li> <li>• pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh jednokabelové</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                                                                   |
| <b>délka vedení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi softstartérem a motorem maximální</li> <li>• na digitálních vstupech u DC maximální</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 800 m<br>1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>utahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,5 ... 6 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>utahovací moment [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty u šroubových svorek</li> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 ... 53 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 000 m; snížení výkonu od 1000 m, viz katalog                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>okolní teplota</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu</li> <li>• během skladování a přepravy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -25 ... +60 °C; od 40 °C zohledněte snížení výkonu<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>kategorie prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu podle IEC 60721</li> <li>• během skladování podle IEC 60721</li> <li>• během přepravy podle IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3K6 (netvoří se led, orosení jen příležitostně), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6<br>1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m)                                                                                   |
| <b>Environmental footprint</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| potenciál globálního oteplování [CO <sub>2</sub> eq] celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 399 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| potenciál globálního oteplování [CO <sub>2</sub> eq] během výroby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 92,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| potenciál globálního oteplování [CO <sub>2</sub> eq] během prodeje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,37 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| potenciál globálního oteplování [CO <sub>2</sub> eq] během provozu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 324 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| potenciál globálního oteplování [CO <sub>2</sub> eq] po skončení doby životnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -19,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Siemens ekoprofil (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Siemens EcoTech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Elektromagnetická kompatibilita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>EMC rušivé vyzařování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | podle IEC 60947-4-2: třída A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Komunikace Protokol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>komunikační modul je podporován</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typové číslo výrobce výkonového jističe použitelné u běžných závad <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 460/480 V podle UL</li> <li>— 460/480 V podle UL</li> <li>— při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Siemens typ: 3RV2742, max. 70A nebo 3VA51, max. 125A; I <sub>q</sub> = 10 kA<br>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I <sub>q</sub> max = 65 kA<br>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I <sub>q</sub> = 10 kA                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>— 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL</div><div>— při 575/600 V podle UL</div><div>— 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL</div><div>— při 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL</div></div> <div><div>• typové číslo výrobce pojistky</div><div><div>— použitelné u běžných závad do 575/600 V podle UL</div><div>— použitelné u High Faults do 575/600 V podle UL</div><div>— použitelné u běžných závad při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL</div><div>— použitelné u High Faults při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL</div></div></div>                           | <div>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA</div> <div>Siemens typ: 3RV2742, max. 70A nebo 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA</div> <div>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA</div> <div>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA</div> <div>typ: třída RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA</div> <div>typ: třída J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA</div> <div>typ: třída RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA</div> <div>typ: třída J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA</div> |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>provozní výkon [hp] pro asynchronní motor</div> <div><div>• při 200/208 V při 50 °C jmenovitá hodnota</div><div>• při 220/230 V při 50 °C jmenovitá hodnota</div><div>• při 460/480 V při 50 °C jmenovitá hodnota</div><div>• při 200/208 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota</div><div>• při 220/230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota</div><div>• při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota</div></div>                                                                                                                                                         | <div>15 hp</div> <div>20 hp</div> <div>40 hp</div> <div>30 hp</div> <div>30 hp</div> <div>75 hp</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R300-B300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrická bezpečnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP00; IP20 s rámovou svorkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | při svislém kontaktu zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC 61508 vztaženo na ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SIL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PFHD při vysoké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5E-7 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| HFT podle IEC 61508 vztaženo na ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 vztaženo na ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| doložení způsobilosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>• ATEX</div> <div>Ano</div> <div>• IECEx</div> <div>Ano</div> <div>• podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</div> <div>BVS 18 ATEX F 003 X</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aprobace Certifikáty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div><div><div>CCC</div></div><div><div>EG-Konf.</div></div><div></div><div><div>UL</div></div><div></div><div><div>RCM</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Test Certificates                                                                                               | Maritime application                                                                                                                                                                                                                               |
| <a href="#">KC</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  <div>IECEx</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  <div>ATEX</div>             | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |  <div>ABS</div>  <div>BUREAU VERITAS</div>                               |
| Maritime application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Environment                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  <div>LRS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  <div>PRS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  <div>产品合格<br/>QC PASS</div> | <a href="#">Confirmation</a>  <div>EPD</div>  <div>Siemens EcoTech</div> |

## Další informace

### Informace o balení

[Informace o balení](#)

### Information for data generation and storage

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

### Informace- a Stáhnout Center

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

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RW5525-1HA04>

### CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5525-1HA04>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5525-1HA04>

### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5525-1HA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5525-1HA04&lang=en)

### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sub>ft</sub>, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5525-1HA04/char>

### Charakteristická: nadmořská výška

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5525-1HA04&objecttype=14&gridview=view1>

### Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





