



SIRIUS Sanftstarter 200-690 V 840 A, AC 110-250 V Federzugklemmen

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>                    | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Produktkategorie</b>                      | Hybrid-Schaltgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                   | Sanftstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hersteller-Artikelnummer</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• des HMI-Moduls High Feature verwendbar <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls PROFINET Standard verwendbar <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls PROFINET High-Feature verwendbar <a href="#">3RW5950-0CH00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls PROFIBUS verwendbar <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls Modbus TCP verwendbar <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls Modbus RTU verwendbar <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-0CE00</a></li> <li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V <a href="#">3VA2510-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V <a href="#">3VA2510-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung <a href="#">3VA2716-7AB05-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V bei Wurzel-3-Schaltung <a href="#">3VA2716-7AB05-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V <a href="#">2x3NA3365-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V <a href="#">3NB3351-1KK26; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V <a href="#">3NC3343-1U; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul> |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Startspannung [%]</b>                     | 20 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stoppspannung [%]</b>                     | 50 %; fest eingestellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anlaufzeit des Sanftstarters</b>          | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Auslaufzeit des Sanftstarters</b>         | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Startmoment [%]</b>                       | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stoppmoment [%]</b>                       | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Drehmomentbegrenzung [%]</b>              | 20 ... 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Strombegrenzungswert [%] einstellbar</b>  | 125 ... 800 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Losbrechspannung [%] einstellbar</b>      | 40 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Losbrechzeit einstellbar</b>              | 0 ... 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Anzahl der Parametersätze</b>             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12</b> | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Eignungsnachweis</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                     |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| • CE-Kennzeichnung                                                  | Ja                                                                                      |
| • UL-Zulassung                                                      | Ja                                                                                      |
| • CSA-Zulassung                                                     | Ja                                                                                      |
| <b>Produktbestandteil</b>                                           |                                                                                         |
| • HMI-High Feature                                                  | Ja                                                                                      |
| • wird unterstützt HMI-High Feature                                 | Ja                                                                                      |
| <b>Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem</b>   | Ja                                                                                      |
| <b>Anzahl der gesteuerten Phasen</b>                                | 3                                                                                       |
| <b>Auslöseklasse</b>                                                | CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2                        |
| <b>Stromunsymmetrie-Grenzwert [%]</b>                               | 10 ... 60 %                                                                             |
| <b>Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%]</b>                          | 10 ... 95 %                                                                             |
| <b>Überbrückungszeit bei Netzausfall</b>                            |                                                                                         |
| • für Hauptstromkreis                                               | 100 ms                                                                                  |
| • für Steuerstromkreis                                              | 100 ms                                                                                  |
| <b>Pausenzeit einstellbar</b>                                       | 0 ... 255 s                                                                             |
| Isolationsspannung Bemessungswert                                   | 690 V                                                                                   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                                           | 3, gemäß IEC 60947-4-2                                                                  |
| <b>Impulsspannung Bemessungswert</b>                                | 8 kV                                                                                    |
| <b>Sperrspannung des Thyristors maximal</b>                         | 1 800 V                                                                                 |
| <b>Servicefaktor</b>                                                | 1,15                                                                                    |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                       | 8 kV                                                                                    |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>              |                                                                                         |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis                               | 690 V; gilt nicht für Thermistoranschluss                                               |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                             | 15g / 11 ms; ab 6g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern                             |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                                            | 15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz                                                           |
| <b>Wiederbereitstellungszeit nach Überlastauslösung einstellbar</b> | 60 ... 1 800 s                                                                          |
| Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2                              | AC 53a                                                                                  |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                   | Q                                                                                       |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                      | 02/11/2019                                                                              |
| <b>Produktfunktion</b>                                              |                                                                                         |
| • Sanftanlauf                                                       | Ja                                                                                      |
| • Sanftauslauf                                                      | Ja                                                                                      |
| • Losbrechimpuls                                                    | Ja                                                                                      |
| • Einstellbare Strombegrenzung                                      | Ja                                                                                      |
| • Schleichgang in beide Drehrichtungen                              | Ja                                                                                      |
| • Pumpenauslauf                                                     | Ja                                                                                      |
| • DC Bremsen                                                        | Ja                                                                                      |
| • Motorheizung                                                      | Ja                                                                                      |
| • Schleppzeigerfunktion                                             | Ja                                                                                      |
| • Trace-Funktion                                                    | Ja                                                                                      |
| • Geräteeigenschutz                                                 | Ja                                                                                      |
| • Motorüberlastschutz                                               | Ja; Motorvollschutz (Thermistormotorschutz und elektronischer Motorüberlastschutz)      |
| • Thermistormotorschutz-Auswertung                                  | Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick                                                 |
| • Wurzel-3-Schaltung                                                | Ja; nur bis Betriebsspannung 600 V                                                      |
| • Autoreset                                                         | Ja                                                                                      |
| • Hand-Reset                                                        | Ja                                                                                      |
| • Fern-Reset                                                        | Ja                                                                                      |
| • Kommunikationsfunktion                                            | Ja                                                                                      |
| • Betriebsmesswertanzeige                                           | Ja                                                                                      |
| • Ereignisliste                                                     | Ja                                                                                      |
| • Fehlerlogbuch                                                     | Ja                                                                                      |
| • via Software parametrierbar                                       | Ja                                                                                      |
| • via Software projektierbar                                        | Ja                                                                                      |
| • Schraubanschluss                                                  | Nein                                                                                    |
| • Federzuganschluss                                                 | Ja                                                                                      |
| • <b>PROFInergy</b>                                                 | Ja; in Verbindung mit Kommunikationsmodulen PROFINET Standard und PROFINET High-Feature |
| • <b>Firmware-Update</b>                                            | Ja                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>abnehmbare Klemme für Steuerstromkreis</b></li> <li>• Spannungsrampe</li> <li>• Drehmomentregelung</li> <li>• kombiniertes Bremsen</li> <li>• Analogausgang</li> <li>• programmierbare Steuerein-/ausgänge</li> <li>• Condition Monitoring</li> <li>• Autoparametrierung</li> <li>• Applikationsassistenten</li> <li>• Alternativauslauf</li> <li>• Notlaufbetrieb</li> <li>• Reversierbetrieb</li> <li>• Sanftstart bei Schweranlaufbedingungen</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja |
| <b>Leistungselektronik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 40 °C Bemessungswert minimal</li> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 840 A<br>168 A<br>748 A<br>670 A                                                                                     |
| <b>Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 454 A<br>1 295 A<br>1 160 A                                                                                        |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200 ... 690 V<br>200 ... 600 V                                                                                       |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -15 %                                                                                                                |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 %                                                                                                                 |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -15 %                                                                                                                |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 %                                                                                                                 |
| <b>Betriebsleistung für Drehstrommotor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>                                                         | 250 kW<br>450 kW<br>450 kW<br>800 kW<br>560 kW<br>900 kW<br>800 kW                                                   |
| <b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 Hz                                                                                                                |
| <b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60 Hz                                                                                                                |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -10 %                                                                                                                |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 %                                                                                                                 |
| <b>Mindestlast [%]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 %; bezogen auf den eingestellten I <sub>e</sub>                                                                   |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C nach Hochlauf</li> <li>• bei 50 °C nach Hochlauf</li> <li>• bei 60 °C nach Hochlauf</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 252 W<br>205 W<br>164 W                                                                                              |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C während Anlauf</li> <li>• bei 50 °C während Anlauf</li> <li>• bei 60 °C während Anlauf</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 441 W<br>12 187 W<br>10 405 W                                                                                     |
| <b>Ausführung des Motorschutzes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors                                                       |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AC                                                                                                                   |

|                                                                             |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                          |                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz                                                                 | 110 ... 250 V                                                                                                                                                                |
| • bei 60 Hz                                                                 | 110 ... 250 V                                                                                                                                                                |
| <b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b> | -15 %                                                                                                                                                                        |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b> | 10 %                                                                                                                                                                         |
| <b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | -15 %                                                                                                                                                                        |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | 10 %                                                                                                                                                                         |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>                                        | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                 |
| <b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>     | -10 %                                                                                                                                                                        |
| <b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>     | 10 %                                                                                                                                                                         |
| <b>Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert</b>                  | 100 mA                                                                                                                                                                       |
| <b>Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert</b>                          | 210 mA                                                                                                                                                                       |
| <b>Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal</b>                | 1 A                                                                                                                                                                          |
| Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal           | 44 A                                                                                                                                                                         |
| Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung         | 1,7 ms                                                                                                                                                                       |
| <b>Ausführung des Überspannungsschutzes</b>                                 | Varistor                                                                                                                                                                     |
| <b>Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstromkreis</b>              | Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>                                                   |                                                                                                                                                                              |
| <b>Anzahl der Digitaleingänge</b>                                           | 4                                                                                                                                                                            |
| • parametrierbar                                                            | 4                                                                                                                                                                            |
| <b>Anzahl der Digitalausgänge</b>                                           | 4                                                                                                                                                                            |
| • parametrierbar                                                            | 3                                                                                                                                                                            |
| • nicht parametrierbar                                                      | 1                                                                                                                                                                            |
| <b>Ausführung der Digitalausgänge</b>                                       | 3 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO)                                                                                                                                           |
| <b>Anzahl der Analogausgänge</b>                                            | 1                                                                                                                                                                            |
| <b>Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge</b>                              |                                                                                                                                                                              |
| • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert                                        | 3 A                                                                                                                                                                          |
| • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert                                         | 1 A                                                                                                                                                                          |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                     |                                                                                                                                                                              |
| <b>Einbaulage</b>                                                           | senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)                                                                                                       |
| <b>Befestigungsart</b>                                                      | Schraubbefestigung                                                                                                                                                           |
| <b>Höhe</b>                                                                 | 764 mm                                                                                                                                                                       |
| <b>Breite</b>                                                               | 478 mm                                                                                                                                                                       |
| <b>Tiefe</b>                                                                | 241 mm                                                                                                                                                                       |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage                                    |                                                                                                                                                                              |
| • vorwärts                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                        |
| • rückwärts                                                                 | 0 mm                                                                                                                                                                         |
| • aufwärts                                                                  | 100 mm                                                                                                                                                                       |
| • abwärts                                                                   | 75 mm                                                                                                                                                                        |
| • seitwärts                                                                 | 5 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Gewicht ohne Verpackung</b>                                              | 45 kg                                                                                                                                                                        |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                  |                                                                                                                                                                              |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                              |                                                                                                                                                                              |
| • für Hauptstromkreis                                                       | Schienenanschluss                                                                                                                                                            |
| • für Steuerstromkreis                                                      | Federzuganschluss                                                                                                                                                            |
| <b>Breite der Anschlussschiene maximal</b>                                  | 55 mm                                                                                                                                                                        |
| <b>Leitungslänge für Thermistoranschluss</b>                                |                                                                                                                                                                              |
| • bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm² maximal                                   | 50 m                                                                                                                                                                         |
| • bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal                                   | 150 m                                                                                                                                                                        |
| • bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal                                   | 250 m                                                                                                                                                                        |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                            |                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte mehrdrähtig</li> <li>• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte feindrähtig</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2x (50 ... 240 mm²)<br>2x (70 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Steuerstromkreis eindrähtig</li> <li>• für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br><br>2x (24 ... 16)<br>2x (24 ... 16)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Leitungslänge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Sanftstarter und Motor maximal</li> <li>• an den Digitaleingängen bei DC maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 800 m<br>1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 ... 35 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 177 ... 310 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung und Transport</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Umweltkategorie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb gemäß IEC 60721</li> <li>• während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>• während Transport gemäß IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3K6 (keine Eisbildung, Betauung nur gelegentlich), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6<br>1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m) |
| <b>EMV-Störaussendung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | gemäß IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kommunikationsmodul wird unterstützt</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hersteller-Artikelnnummer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>der Sicherung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL</li> <li>— bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL</li> <li>— bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL</li> <li>— bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                        | Typ: Class J / L, max. 2500 A; Iq = 42 kA<br><br>Typ: Class J / L, max. 2500 A; Iq = 100 kA<br><br>Typ: Class J / L, max. 2500 A; Iq = 42 kA<br><br>Typ: Class J / L, max. 2500 A; Iq = 100 kA                                                                                     |
| <b>Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 575/600 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> | 250 hp<br>300 hp<br>600 hp<br>800 hp<br>450 hp<br><br>550 hp<br><br>1 150 hp<br>1 450 hp                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL                                                                                                | R300-B300                                                                                    |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                         |                                                                                              |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529                                                                                                       | IP00                                                                                         |
| Elektromagnetische Verträglichkeit                                                                                                             | gemäß IEC 60947-4-2                                                                          |
| <b>ATEX</b>                                                                                                                                    |                                                                                              |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• IECEx</li> <li>• gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>BVS 18 ATEX F 003 X                                                              |
| Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 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] |
| HFT gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX                                                                                                           | 0                                                                                            |
| PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX                                                                         | 0,008                                                                                        |
| PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061 bezogen auf ATEX                                                                                | 0,0000005 1/h                                                                                |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX                                                                            | SIL1                                                                                         |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX                                                          | 3 s                                                                                          |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>                                                                                                              |                                                                                              |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                    | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)                                                     |



[Bestätigungen](#)



|                  |                       |                     |                    |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW5554-2HA16>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5554-2HA16>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5554-2HA16>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5554-2HA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5554-2HA16&lang=de)

Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5554-2HA16/char>

Kennlinie Aufstellungshöhe

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5554-2HA16&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





