



softstarter SIRIUS 200-690 V 315 A, AC 110 ... 250 V morsetti a vite

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| categoria del prodotto                               | Apparecchi di manovra ibridi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| denominazione del prodotto                           | Softstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| designazione del tipo di prodotto                    | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| n. di articolo del produttore                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• del modulo HMI High Feature impiegabile <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li><li>• del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li><li>• del modulo di comunicazione PROFINET High-Feature impiegabile <a href="#">3RW5950-0CH00</a></li><li>• del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li><li>• del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li><li>• del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li><li>• del modulo di comunicazione EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-0CE00</a></li><li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li><li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li><li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li><li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li><li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</li><li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</li><li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1334-2; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li><li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3336; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li></ul> |
| Dati tecnici generali                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tensione di avvio [%]                                | 20 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tensione di arresto [%]                              | 50 %; con regolazione fissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tempo della rampa di avviamento del softstarter      | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tempo di arresto del softstarter                     | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| coppia di avvio [%]                                  | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| coppia di arresto [%]                                | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| limitazione di coppia [%]                            | 20 ... 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| valore di limitazione della corrente [%] impostabile | 125 ... 800 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tensione di spunto [%] impostabile                   | 40 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tempo di spunto [%] impostabile                      | 0 ... 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| numero dei set di parametri                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| classe di precisione                                 | 5 (in conformità alla norma IEC 61557-12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| certificato di idoneità                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • marcatura CE                                       | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                         |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • omologazione UL                                                       | Si                                                                                                                  |
| • omologazione CSA                                                      | Si                                                                                                                  |
| <b>parte integrante del prodotto</b>                                    |                                                                                                                     |
| • HMI High Feature                                                      | Si                                                                                                                  |
| • viene supportato HMI High Feature                                     | Si                                                                                                                  |
| <b>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</b>   | Si                                                                                                                  |
| <b>numero di fasi controllate</b>                                       | 3                                                                                                                   |
| <b>classe di intervento</b>                                             | CLASS 10A / 10E (preimpostata) / 20E / 30E; secondo IEC 60947-4-2                                                   |
| <b>valore limite dell'asimmetria di corrente [%]</b>                    | 10 ... 60 %                                                                                                         |
| <b>valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%]</b>            | 10 ... 95 %                                                                                                         |
| <b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b> |                                                                                                                     |
| • per circuito principale                                               | 100 ms                                                                                                              |
| • per circuito di comando                                               | 100 ms                                                                                                              |
| <b>tempo di pausa impostabile</b>                                       | 0 ... 255 s                                                                                                         |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>                           | 690 V                                                                                                               |
| <b>grado di inquinamento</b>                                            | 3, secondo IEC 60947-4-2                                                                                            |
| <b>tensione impulsiva valore nominale</b>                               | 8 kV                                                                                                                |
| <b>tensione di interdizione del tiristore max.</b>                      | 1 800 V                                                                                                             |
| <b>fattore di service</b>                                               | 1,15                                                                                                                |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>                     | 8 kV                                                                                                                |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>                 |                                                                                                                     |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario                         | 690 V; non vale per connessione del termistore                                                                      |
| <b>resistenza agli urti</b>                                             | 15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto                                        |
| <b>resistenza a vibrazioni</b>                                          | 15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz                                                                                       |
| <b>tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile</b>    | 60 ... 1 800 s                                                                                                      |
| categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2                              | AC 53a                                                                                                              |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>                   | Q                                                                                                                   |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>                                            | 02/15/2018                                                                                                          |
| <b>funzione del prodotto</b>                                            |                                                                                                                     |
| • avviamento graduale                                                   | Si                                                                                                                  |
| • arresto graduale                                                      | Si                                                                                                                  |
| • impulso di spunto                                                     | Si                                                                                                                  |
| • limitazione di corrente impostabile                                   | Si                                                                                                                  |
| • marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione                         | Si                                                                                                                  |
| • arresto pompa                                                         | Si                                                                                                                  |
| • frenatura DC                                                          | Si                                                                                                                  |
| • riscaldamento motore                                                  | Si                                                                                                                  |
| • indicatore di min./max.                                               | Si                                                                                                                  |
| • funzione Trace                                                        | Si                                                                                                                  |
| • protezione intrinseca dell'apparecchio                                | Si                                                                                                                  |
| • protezione da sovraccarico del motore                                 | Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica) |
| • analisi protezione motore a termistore                                | Si; PTC tipo A o Klaxon / Thermoclick                                                                               |
| • circuito dentro il triangolo motore                                   | Si; solo fino alla tensione di impiego 600 V                                                                        |
| • reset automatico                                                      | Si                                                                                                                  |
| • reset manuale                                                         | Si                                                                                                                  |
| • reset remoto                                                          | Si                                                                                                                  |
| • funzione di comunicazione                                             | Si                                                                                                                  |
| • visualizzazione del valore di misura in esercizio                     | Si                                                                                                                  |
| • elenco eventi                                                         | Si                                                                                                                  |
| • registro degli errori                                                 | Si                                                                                                                  |
| • parametrizzabile tramite software                                     | Si                                                                                                                  |
| • progettabile tramite software                                         | Si                                                                                                                  |
| • morsetti a vite                                                       | Si                                                                                                                  |
| • morsetti a molla                                                      | No                                                                                                                  |
| • <b>PROFInergy</b>                                                     | Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature                         |
| • <b>update firmware</b>                                                | Si                                                                                                                  |
| • <b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b>                    | Si                                                                                                                  |

|                                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| • rampa di tensione                                   | Sì                                     |
| • regolazione di coppia                               | Sì                                     |
| • frenatura combinata                                 | Sì                                     |
| • uscita analogica                                    | Sì; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V |
| • ingressi/uscite di comando programmabili            | Sì                                     |
| • Condition Monitoring                                | Sì                                     |
| • parametrizzazione automatica                        | Sì                                     |
| • assistenti di applicazione                          | Sì                                     |
| • arresto alternativo                                 | Sì                                     |
| • funzionamento di emergenza                          | Sì                                     |
| • funzionamento reversibile                           | Sì                                     |
| • avvio graduale con condizioni di avviamento pesante | Sì                                     |

#### Elettronica di potenza

|                                                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente di impiego</b>                                                              |                                                                    |
| • a 40 °C valore nominale                                                               | 315 A                                                              |
| • a 40 °C valore nominale min.                                                          | 63 A                                                               |
| • a 50 °C valore nominale                                                               | 279 A                                                              |
| • a 60 °C valore nominale                                                               | 255 A                                                              |
| <b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>                                    |                                                                    |
| • a 40 °C valore nominale                                                               | 546 A                                                              |
| • a 50 °C valore nominale                                                               | 483 A                                                              |
| • a 60 °C valore nominale                                                               | 442 A                                                              |
| <b>tensione di impiego</b>                                                              |                                                                    |
| • valore nominale                                                                       | 200 ... 690 V                                                      |
| • con circuito Inside Delta valore nominale                                             | 200 ... 600 V                                                      |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego</b>                           | -15 %                                                              |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego</b>                           | 10 %                                                               |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b> | -15 %                                                              |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b> | 10 %                                                               |
| <b>potenza di impiego per motore trifase</b>                                            |                                                                    |
| • con 230 V a 40 °C valore nominale                                                     | 90 kW                                                              |
| • con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 160 kW                                                             |
| • con 400 V a 40 °C valore nominale                                                     | 160 kW                                                             |
| • con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 315 kW                                                             |
| • con 500 V a 40 °C valore nominale                                                     | 200 kW                                                             |
| • con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 355 kW                                                             |
| • con 690 V a 40 °C valore nominale                                                     | 315 kW                                                             |
| <b>frequenza di impiego 1 valore nominale</b>                                           | 50 Hz                                                              |
| <b>frequenza di impiego 2 valore nominale</b>                                           | 60 Hz                                                              |
| <b>tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego</b>                          | -10 %                                                              |
| <b>tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego</b>                          | 10 %                                                               |
| <b>carico minimo [%]</b>                                                                | 10 %; riferita all' le impostata                                   |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>                     |                                                                    |
| • a 40 °C dopo l'avviamento a regime                                                    | 95 W                                                               |
| • a 50 °C dopo l'avviamento a regime                                                    | 84 W                                                               |
| • a 60 °C dopo l'avviamento a regime                                                    | 77 W                                                               |
| <b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>                   |                                                                    |
| • a 40 °C durante l'avviamento                                                          | 4 966 W                                                            |
| • a 50 °C durante l'avviamento                                                          | 4 153 W                                                            |
| • a 60 °C durante l'avviamento                                                          | 3 646 W                                                            |
| <b>esecuzione della protezione motore</b>                                               | elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore |

#### Circuito di comando/ Comando

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b> | AC            |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                 |               |
| • a 50 Hz                                                          | 110 ... 250 V |
| • a 60 Hz                                                          | 110 ... 250 V |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz                    | -15 %                                                                                                                                                                                |
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz                    | 10 %                                                                                                                                                                                 |
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz                    | -15 %                                                                                                                                                                                |
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz                    | 10 %                                                                                                                                                                                 |
| frequenza della tensione di alimentazione comando                                                         | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                         |
| tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando                   | -10 %                                                                                                                                                                                |
| tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando                   | 10 %                                                                                                                                                                                 |
| corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale                            | 100 mA                                                                                                                                                                               |
| corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale                                          | 150 mA                                                                                                                                                                               |
| corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.                                              | 0,87 A                                                                                                                                                                               |
| picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.       | 43 A                                                                                                                                                                                 |
| durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando | 1,6 ms                                                                                                                                                                               |
| esecuzione della protezione da sovratensione                                                              | Varistore                                                                                                                                                                            |
| esecuzione della protezione da cortocircuito per circuito di comando                                      | Fusibile 4 A gG (Icu=1 kA), Fusibile 6 A rapido (Icu=1 kA), Interruttore magnetotermico C1 (Icu = 600 A), Interruttore magnetotermico C6 (Icu = 300 A); Non compreso nella fornitura |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| numero di ingressi digitali                                                                               | 4                                                                                                                                                                                    |
| • parametrizzabile                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                    |
| numero delle uscite digitali                                                                              | 4                                                                                                                                                                                    |
| • parametrizzabile                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                    |
| • non parametrizzabile                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                    |
| esecuzione delle uscite digitali                                                                          | 3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)                                                                                                                      |
| numero delle uscite analogiche                                                                            | 1                                                                                                                                                                                    |
| potere di interruzione corrente delle uscite a relè                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| • con AC-15 con 250 V valore nominale                                                                     | 3 A                                                                                                                                                                                  |
| • con DC-13 con 24 V valore nominale                                                                      | 1 A                                                                                                                                                                                  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| posizione di montaggio                                                                                    | Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro)                                                                                                           |
| tipo di fissaggio                                                                                         | fissaggio a vite                                                                                                                                                                     |
| altezza                                                                                                   | 393 mm                                                                                                                                                                               |
| larghezza                                                                                                 | 210 mm                                                                                                                                                                               |
| profondità                                                                                                | 203 mm                                                                                                                                                                               |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila                                                           |                                                                                                                                                                                      |
| • in avanti                                                                                               | 10 mm                                                                                                                                                                                |
| • indietro                                                                                                | 0 mm                                                                                                                                                                                 |
| • verso l'alto                                                                                            | 100 mm                                                                                                                                                                               |
| • verso il basso                                                                                          | 75 mm                                                                                                                                                                                |
| • di lato                                                                                                 | 5 mm                                                                                                                                                                                 |
| peso senza imballo                                                                                        | 10,2 kg                                                                                                                                                                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| esecuzione del collegamento elettrico                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| • per circuito principale                                                                                 | connessione per sbarre                                                                                                                                                               |
| • per circuito di comando                                                                                 | Morsetti a vite                                                                                                                                                                      |
| larghezza della sbarra di collegamento max.                                                               | 45 mm                                                                                                                                                                                |
| lunghezza cavo per connessione del termistore                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max.                                                                | 50 m                                                                                                                                                                                 |
| • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max.                                                                | 150 m                                                                                                                                                                                |
| • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.                                                                | 250 m                                                                                                                                                                                |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| • per capocorda DIN per contatti principali multifilare                                                   | 2x (50 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                  |
| • per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile                                               | 2x (70 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili                                                                 |                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito di comando filo rigido</li> <li>• per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>lunghezza cavo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tra softstarter e motore max.</li> <li>• sugli ingressi digitali con DC max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 800 m<br>1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14 ... 24 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 124 ... 210 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio e il trasporto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>categoria ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6<br>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>emissione di disturbi EMC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | secondo IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>modulo di comunicazione viene supportato</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>n. di articolo del produttore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V secondo UL</li> <li>— 460/480 V secondo UL</li> <li>— con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— con 575/600 V secondo UL</li> <li>— 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> </ul> </li> <li>• <b>del fusibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul> </li> </ul> | Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA<br>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA<br><br>Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 18 kA<br>Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 100 kA<br>Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 18 kA<br>Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 100 kA |
| <b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 200/208 V a 50 °C valore nominale</li> <li>• con 220/230 V a 50 °C valore nominale</li> <li>• con 460/480 V a 50 °C valore nominale</li> <li>• con 575/600 V a 50 °C valore nominale</li> <li>• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> <li>• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> <li>• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75 hp<br>100 hp<br>200 hp<br>250 hp<br>150 hp<br>200 hp<br>400 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                           |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| nominale<br>• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale                             | 500 hp                                                                                       |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                        | R300-B300                                                                                    |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                          |                                                                                              |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                             | IP00; IP20 con copertura                                                                     |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                           | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura                      |
| <b>compatibilità elettromagnetica</b>                                                                     | secondo IEC 60947-4-2                                                                        |
| <b>ATEX</b>                                                                                               |                                                                                              |
| <b>certificato di idoneità</b><br>• ATEX<br>• IECEx<br>• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | Si<br>Si<br>BVS 18 ATEX F 003 X                                                              |
| <b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>                | 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] |
| <b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>                                                             | 0                                                                                            |
| <b>PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>                             | 0,008                                                                                        |
| <b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX</b>                                 | 5E-7 1/h                                                                                     |
| <b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>                         | SIL1                                                                                         |
| <b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>     | 3 a                                                                                          |
| <b>Certificati/ Approvazioni</b>                                                                          |                                                                                              |
| General Product Approval                                                                                  |                                                                                              |



[Confirmation](#)



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



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW5545-6HA16>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5545-6HA16>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5545-6HA16>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5545-6HA16&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5545-6HA16&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5545-6HA16/char>

Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5545-6HA16&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







