



softstarter SIRIUS 200-690 V 113 A, AC 110 ... 250 V morsetti a molla

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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="#">3VA2216-7MN32-0AA0; 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="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3244-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V <a href="#">3NA3244-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1225-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3231; 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                              |   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura CE</li> </ul>                                      | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione UL</li> </ul>                                   | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione CSA</li> </ul>                                  | Si   |
| <b>parte integrante del prodotto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● HMI High Feature</li> </ul>                                  | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● viene supportato HMI High Feature</li> </ul>                 | Si   |
| <b>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</b>                                 | Si   |
| <b>numero di fasi controllate</b>   | 3  |
| <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>                               |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> </ul>                           | 100 ms   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito di comando</li> </ul>                           | 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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>     | 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>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4<br>Lead titanium trioxide CAS-No. 12060-00-3 |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 7,862 kg   |
| <b>funzione del prodotto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● avviamento graduale</li> </ul>                               | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● arresto graduale</li> </ul>                                  | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● impulso di spunto</li> </ul>                                 | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● limitazione di corrente impostabile</li> </ul>               | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione</li> </ul>     | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● arresto pompa</li> </ul>                                     | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● frenatura DC</li> </ul>                                      | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riscaldamento motore</li> </ul>                              | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● indicatore di min./max.</li> </ul>                           | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● funzione Trace</li> </ul>                                    | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione intrinseca dell'apparecchio</li> </ul>            | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione da sovraccarico del motore</li> </ul>             | Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● analisi protezione motore a termistore</li> </ul>            | Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● circuito dentro il triangolo motore</li> </ul>               | Si; solo fino alla tensione di impiego 600 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● reset automatico</li> </ul>                                  | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● reset manuale</li> </ul>                                     | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● reset remoto</li> </ul>                                      | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● funzione di comunicazione</li> </ul>                         | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● visualizzazione del valore di misura in esercizio</li> </ul> | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● elenco eventi</li> </ul>                                     | Si   |







|   |   |
|---|---|
| ● registro degli errori                               | Si  |
| ● parametrizzabile tramite software                   | Si  |
| ● progettabile tramite software                       | Si  |
| ● morsetti a vite                                     | No  |
| ● morsetti a molla                                    | Si  |
| ● <b>PROFenergy</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                                   | Si  |
| ● regolazione di coppia                               | Si  |
| ● frenatura combinata                                 | Si  |
| ● uscita analogica                                    | Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V  |
| ● ingressi/uscite di comando programmabili            | Si  |
| ● Condition Monitoring                                | Si  |
| ● parametrizzazione automatica                        | Si  |
| ● assistenti di applicazione                          | Si  |
| ● arresto alternativo                                 | Si  |
| ● funzionamento di emergenza                          | Si  |
| ● funzionamento reversibile                           | Si  |
| ● avvio graduale con condizioni di avviamento pesante | Si  |

#### Elettronica di potenza

|   |  |
|---|--|
| <b>corrente di impiego</b>  |  |
| ● a 40 °C valore nominale   | 113 A  |
| ● a 40 °C valore nominale min.  | 23 A   |
| ● a 50 °C valore nominale   | 101 A  |
| ● a 60 °C valore nominale   | 89 A   |
| <b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>                                    |  |
| ● a 40 °C valore nominale   | 196 A  |
| ● a 50 °C valore nominale   | 175 A  |
| ● a 60 °C valore nominale   | 154 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   | 30 kW  |
| ● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 55 kW  |
| ● con 400 V a 40 °C valore nominale   | 55 kW  |
| ● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 110 kW                                       |
| ● con 500 V a 40 °C valore nominale   | 75 kW  |
| ● con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 132 kW                                       |
| ● con 690 V a 40 °C valore nominale   | 110 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' I <sub>e</sub> impostata |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>                     |  |
| ● a 40 °C dopo l'avviamento a regime  | 34 W   |
| ● a 50 °C dopo l'avviamento a regime  | 30 W   |
| ● a 60 °C dopo l'avviamento a regime  | 27 W   |

|  |  |
|--|--|
| <b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C durante l'avviamento</li> <li>• a 50 °C durante l'avviamento</li> <li>• a 60 °C durante l'avviamento</li> </ul> | <p>1 500 W</p> <p>1 279 W</p> <p>1 074 W</p>   |
| <b>esecuzione della protezione motore</b>  | elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |  |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>   | AC   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>   | <p>110 ... 250 V</p> <p>110 ... 250 V</p>  |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>  | -15 %  |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>  | 10 %   |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>  | -15 %  |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>  | 10 %   |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>   | 50 ... 60 Hz   |
| <b>tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>   | -10 %  |
| <b>tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>   | 10 %   |
| <b>corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale</b>  | 100 mA   |
| <b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>  | 180 mA   |
| <b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>  | 0,8 A  |
| <b>picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.</b>   | 43 A   |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando</b>   | 1,6 ms   |
| <b>esecuzione della protezione da sovratensione</b>  | Varistore  |
| <b>esecuzione della protezione da cortocircuito per circuito di comando</b>  | 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>  |  |
| <b>numero di ingressi digitali</b>   | 4  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizzabile</li> </ul>   | 4  |
| <b>numero delle uscite digitali</b>  | 4  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizzabile</li> <li>• non parametrizzabile</li> </ul>   | <p>3</p> <p>1</p>  |
| <b>esecuzione delle uscite digitali</b>  | 3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  |
| <b>numero delle uscite analogiche</b>  | 1  |
| <b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 250 V valore nominale</li> <li>• con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>                            | <p>3 A</p> <p>1 A</p>  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>  | Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro)   |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | fissaggio a vite   |
| <b>altezza</b>   | 306 mm   |
| <b>larghezza</b>   | 185 mm   |
| <b>profondità</b>  | 203 mm   |
| <b>distanza da rispettare per il montaggio in fila</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in avanti</li> <li>• indietro</li> <li>• verso l'alto</li> <li>• verso il basso</li> <li>• di lato</li> </ul>           | <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>  |
| <b>peso senza imballo</b>  | 6,85 kg  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito di comando</li> </ul>   | <p>connessione per sbarre</p> <p>Morsetti a molla</p>   |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>   | 25 mm   |
| <b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con sezione di conduttore = 0,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>con sezione di conduttore = 1,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>con sezione di conduttore = 2,5 mm<sup>2</sup> max.</li> </ul>  | <p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per capocorda DIN per contatti principali multifilare</li> <li>per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile</li> </ul>   | <p>2x (16 ... 95 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (25 ... 120 mm<sup>2</sup>)</p>  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <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> <li>con conduttori AWG per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 16)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>   |
| <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>   | <p>800 m</p> <p>1 000 m</p>   |
| <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>   | <p>10 ... 14 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>   |
| <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>   | <p>89 ... 124 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>   |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m   |
| <b>temperatura ambiente</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio e il trasporto</li> </ul>  | <p>-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating</p> <p>-40 ... +80 °C</p>   |
| <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>   | <p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)</p>  |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>  |   |
| <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>  | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>   |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |   |
| <b>n. di articolo del produttore</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults <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> </ul> | <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>   | <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA</p>   |                                       |
| <p><b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b></p> <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 nominale</li> <li>• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> </ul> | <p>30 hp</p> <p>30 hp</p> <p>75 hp</p> <p>100 hp</p> <p>50 hp</p> <p>60 hp</p> <p>125 hp</p> <p>150 hp</p>  |                                       |
| <p><b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b></p>   | <p>R300-B300</p>  |                                       |
| <p>Sicurezza elettrica</p>  |   |                                       |
| <p><b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b></p>  | <p>IP00; IP20 con copertura</p>   |                                       |
| <p><b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b></p>  | <p>sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura</p>  |                                       |
| <p><b>ATEX</b></p>  |   |                                       |
| <p><b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b></p>  | <p>SIL 1</p>  |                                       |
| <p><b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b></p>   | <p>5E-7 1/h</p>   |                                       |
| <p><b>PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b></p>  | <p>0,008</p>  |                                       |
| <p><b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b></p>  | <p>0</p>  |                                       |
| <p><b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b></p>  | <p>3 a</p>  |                                       |
| <p><b>certificato di idoneità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• IECEx</li> <li>• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</li> </ul>   | <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>BVS 18 ATEX F 003 X</p>  |                                       |
| <p><b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b></p>   | <p>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]</p>   |                                       |
| <p><b>Approvazioni Certificati</b></p>  |   |                                       |
| <p>dichiarazione ambientale del prodotto</p>  |   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>   | <p>92.6 kg</p> <p>2.37 kg</p> <p>324 kg</p> <p>-19.4 kg</p> <p>399 kg</p>   |                                       |
| <p><b>Environment</b></p>   | <p><b>General Product Approval</b></p>  |                                       |
|     |     |                                       |
| <p>General Product Approval</p>   | <p>EMV</p>  | <p>For use in hazardous locations</p> |



#### Test Certificates

#### Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### other



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

##### Information for data generation and storage

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

##### 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=3RW5534-2HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5534-2HA16>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5534-2HA16&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5534-2HA16&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5534-2HA16>

##### Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5534-2HA16/char>

##### Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

##### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

