



softstarter SIRIUS 200-480 V 63 A, AC/DC 24 V morsetti a molla

|   |  |
|---|--|
| <b>marca del prodotto</b>                                   | SIRIUS   |
| <b>categoria del prodotto</b>                               | Apparecchi di manovra ibridi   |
| <b>denominazione del prodotto</b>                           | Softstarter  |
| <b>designazione del tipo di prodotto</b>                    | 3RW55  |
| <b>n. di articolo del produttore</b>                        | <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="#">3VA2163-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2163-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0; 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="#">3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3830-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V <a href="#">3NA3830-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1022-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3227; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul> |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                |  |
| <b>tensione di avvio [%]</b>                                | 20 ... 100 %   |
| <b>tensione di arresto [%]</b>                              | 50 %; con regolazione fissa  |
| <b>tempo della rampa di avviamento del softstarter</b>      | 0 ... 360 s  |
| <b>tempo di arresto del softstarter</b>                     | 0 ... 360 s  |
| <b>coppia di avvio [%]</b>                                  | 10 ... 100 %   |
| <b>coppia di arresto [%]</b>                                | 10 ... 100 %   |
| <b>limitazione di coppia [%]</b>                            | 20 ... 200 %   |
| <b>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</b> | 125 ... 800 %  |
| <b>tensione di spunto [%] impostabile</b>                   | 40 ... 100 %   |
| <b>tempo di spunto [%] impostabile</b>                      | 0 ... 2 s  |

|   |  |
|---|--|
| <b>numero dei set di parametri</b>                                      | 3  |
| <b>classe di precisione</b>   | 5 (in conformità alla norma IEC 61557-12)  |
| <b>certificato di idoneità</b>  |  |
| • 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>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>                           | 480 V  |
| <b>grado di inquinamento</b>  | 3, secondo IEC 60947-4-2   |
| <b>tensione impulsiva valore nominale</b>                               | 6 kV   |
| <b>tensione di interdizione del tiristore max.</b>                      | 1 400 V  |
| <b>fattore di service</b>   | 1,15   |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>                     | 6 kV   |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>                 |  |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario                         | 480 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>Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2<br>Lead titanium trioxide CAS-No. 12060-00-3 |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 6,834 kg   |
| <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) / Se si impiega la protezione da sovraccarico del motore secondo ATEX, va previsto un contattore a monte nel circuito dentro il triangolo motore.  |
| • analisi protezione motore a termistore                                | Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick  |
| • circuito dentro il triangolo motore                                   | Si   |
| • 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                                     | No  |
| ● morsetti a molla                                    | Si  |
| ● <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                                   | 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   | 63 A                             |
| ● a 40 °C valore nominale min.  | 13 A                             |
| ● a 50 °C valore nominale   | 55,5 A                           |
| ● a 60 °C valore nominale   | 50,5 A                           |
| <b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>                                    |                                  |
| ● a 40 °C valore nominale   | 109 A                            |
| ● a 50 °C valore nominale   | 96 A                             |
| ● a 60 °C valore nominale   | 87,5 A                           |
| <b>tensione di impiego</b>  |                                  |
| ● valore nominale   | 200 ... 480 V                    |
| ● con circuito Inside Delta valore nominale   | 200 ... 480 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   | 18,5 kW                          |
| ● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 30 kW                            |
| ● con 400 V a 40 °C valore nominale   | 30 kW                            |
| ● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 55 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  | 19 W                             |
| ● a 50 °C dopo l'avviamento a regime  | 17 W                             |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>                    | 15 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> </ul>                          | 1 056 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C durante l'avviamento</li> </ul>                          | 732 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C durante l'avviamento</li> </ul>                          | 647 W  |
| <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/DC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                               | 24 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                               | 24 V   |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>             | -20 %  |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>             | 20 %   |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>             | -20 %  |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>             | 20 %   |
| <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>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>  | 24 V   |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>                     | -20 %  |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>                     | 20 %   |
| <b>corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale</b>                     | 440 mA   |
| <b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>                                   | 870 mA   |
| <b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>                                       | 6,3 A  |
| picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.       | 7,5 A  |
| durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando | 20 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> </ul>                                      | 3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• non parametrizzabile</li> </ul>                                  | 1  |
| <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> </ul>                   | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>                    | 1 A  |
| <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   |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in avanti</li> </ul>   | 10 mm  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● indietro</li> <li>● verso l'alto</li> <li>● verso il basso</li> <li>● di lato</li> </ul>  | <p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>  |
| <b>peso senza imballo</b>  | 5,9 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>morsetto serracavo</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 per contatti principali per morsetto serracavo</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido</li> <li>● morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare</li> </ul> | <p>1x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 2/0)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 70 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>4,5 ... 6 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>40 ... 53 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>  |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 5 000 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  |

| Comunicazione/ Protocollo  |   |
|--|---|
| <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>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>  |
| Dati nominali UL/CSA   |   |
| <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA</li> <li>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA</li> <li>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA</li> <li>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA</li> <li>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA</li> <li>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA</li> <li>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA</li> <li>Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA</li> <li>Typ: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA</li> <li>Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA</li> <li>Typ: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA</li> </ul> |
| <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 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> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>15 hp</li> <li>20 hp</li> <li>40 hp</li> <li>30 hp</li> <li>30 hp</li> <li>75 hp</li> </ul>  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | R300-B300   |
| <b>Sicurezza elettrica</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   |
| ATEX   |   |
| <b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>  | SIL 1   |
| <b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>   | 5E-7 1/h  |
| <b>PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>  | 0,008   |
| <b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>  | 0   |
| <b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>  | 3 a   |
| <b>certificato di idoneità</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> <li>● IECEX</li> <li>● secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>BVS 18 ATEX F 003 X</li> </ul>   |
| <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]  |
| Approvazioni Certificati   |   |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> </ul>  | 92.6 kg   |

|  |          |
|--|----------|
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 2.37 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 324 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -19.4 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 399 kg   |

#### Environment

#### General Product Approval



Siemens  
EcoTech



[Environmental Con-  
firmations](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### For use in hazardous locations



#### 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/Catalog/product?mlfb=3RW5525-3HA04>

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

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

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

Generatore CAx online

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

Curve caratteristiche

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

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

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





