



softstarter SIRIUS 200-480 V 210 A, AC/DC 24 V morsetti a vite fail-safe

|  |   |
|--|---|
| <b>marca del prodotto</b>                              | SIRIUS  |
| <b>categoria del prodotto</b>                          | Apparecchi di manovra ibridi  |
| <b>denominazione del prodotto</b>                      | Softstarter Failsafe  |
| <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="#">3VA2325-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0: 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="#">3VA2440-7MN32-0AA0: 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="#">3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 2x3NA3354-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 2x3NA3354-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1230-2: per reti fino a 500 V; tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3333: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 secondo EN 62061 <a href="#">3RT1075</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN 62061 <a href="#">3RT1075</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 secondo EN ISO 13849-1 <a href="#">3RT1076</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN ISO 13849-1 <a href="#">3RT1076</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>  | 11/22/2019   |
| <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>  | 11,689 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
- circuito dentro il triangolo motore
- reset automatico
- reset manuale
- reset remoto
- funzione di comunicazione
- visualizzazione del valore di misura in esercizio
- elenco eventi
- registro degli errori
- parametrizzabile tramite software
- progettabile tramite software
- morsetti a vite
- morsetti a molla
- **PROFInergy**

Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

No

Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature

- **update firmware**
- **morsetto rimovibile per circuito di comando**
- rampa di tensione
- regolazione di coppia
- frenatura combinata
- uscita analogica
- ingressi/uscite di comando programmabili
- Condition Monitoring
- parametrizzazione automatica
- assistenti di applicazione
- arresto alternativo
- funzionamento di emergenza
- funzionamento reversibile
- avvio graduale con condizioni di avviamento pesante

Si

Si

Si

Si

Si

Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

## Elettronica di potenza

|   |               |
|---|---------------|
| <b>corrente di impiego</b>  |               |
| ● a 40 °C valore nominale   | 210 A         |
| ● a 40 °C valore nominale min.  | 42 A          |
| ● a 50 °C valore nominale   | 186 A         |
| ● a 60 °C valore nominale   | 170 A         |
| <b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>                                    |               |
| ● a 40 °C valore nominale   | 364 A         |
| ● a 50 °C valore nominale   | 322 A         |
| ● a 60 °C valore nominale   | 294 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   | 55 kW         |
| ● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 110 kW        |
| ● con 400 V a 40 °C valore nominale   | 110 kW        |
| ● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                           | 200 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' Ie impostata   |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>                                       |  |
| • a 40 °C dopo l'avviamento a regime  | 63 W   |
| • a 50 °C dopo l'avviamento a regime  | 56 W   |
| • a 60 °C dopo l'avviamento a regime  | 51 W   |
| <b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>                                     |  |
| • a 40 °C durante l'avviamento  | 3 550 W  |
| • a 50 °C durante l'avviamento  | 2 967 W  |
| • a 60 °C durante l'avviamento  | 2 605 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>  |  |
| • a 50 Hz valore nominale   | 24 V   |
| • a 60 Hz valore nominale   | 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>                                   | 720 mA   |
| <b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>                                       | 6,7 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  |
| • con fail-safe   | 1  |
| • parametrizzabile  | 4  |
| <b>numero delle uscite digitali</b>   | 3  |
| • con fail-safe   | 1  |
| • parametrizzabile  | 2  |
| • non parametrizzabile  | 1  |
| <b>esecuzione delle uscite digitali</b>   | 2 contatti NO / 1 contatto NC / 1 contatto CO  |
| <b>numero delle uscite analogiche</b>   | 1  |
| <b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>  |  |
| • con AC-15 con 250 V valore nominale   | 3 A  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>  | 1 A   |
| <b>Tempi di reazione</b>  |   |
| ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza con disinserzione tramite ingressi di comando max.   | 100 ms  |
| <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>  | 393 mm  |
| <b>larghezza</b>  | 210 mm  |
| <b>profondità</b>   | 203 mm  |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila   |   |
| <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>  | 10 mm<br>0 mm<br>100 mm<br>75 mm<br>5 mm  |
| <b>peso senza imballo</b>   | 10,2 kg   |
| <b>Conessioni /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>  | connessione per sbarre<br>Morsetti a vite   |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>  | 45 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>                       | 50 m<br>150 m<br>250 m  |
| <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>  | 2x (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )<br>2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> )  |
| <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> </ul> | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>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   |
| <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>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> </ul>   | Si  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>   |
| <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> | <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 100 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 100 kA</p> |
| <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>  | <p>60 hp</p> <p>60 hp</p> <p>150 hp</p> <p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p>   |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | R300-B300   |
| <b>Sicurezza</b>  |   |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza  | Si  |
| <b>idoneità all'impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inserzione di sicurezza</li> <li>• disinserzione di sicurezza</li> </ul>   | <p>No</p> <p>Si</p>   |
| <b>stato sicuro</b>   | Circuito di carico aperto   |
| <b>intervallo di test funzionale max.</b>   | 1 a   |
| <b>intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.</b>  | 1 000 s   |
| <b>categoria di arresto secondo IEC 60204-1</b>   | 0   |
| <b>valore B10d</b>  | 147 000   |
| <b>grado medio di copertura diagnostica (DCavg)</b>   | 90 %  |
| <b>MTTFd</b>  | 39 a  |
| <b>IEC 62061</b>  |   |
| <b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>  | SIL 1   |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061  | 1E-6 1/h  |
| <b>ISO 13849</b>  |   |
| <b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>   | PL c  |
| <b>categoria secondo ISO 13849-1</b>  | 2   |
| <b>IEC 61508</b>  |   |
| <b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 61508</li> </ul>  | SIL 1   |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>   | Tipo B  |
| <b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>   | 1E-6 1/h  |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508   | 0,09  |

|  |   |
|--|---|
| quota di guasti non pericolosi (SFF)                                     | 60 %  |
| HFT secondo IEC 61508  | 0   |
| valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508                     | 20 a  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>   |   |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                   | IP00; IP20 con copertura  |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura |

|  |  |
|--|--|
| <b>ATEX</b>  |  |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX                     | SIL 1  |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX                            | 5E-7 1/h   |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX                         | 0,008  |
| HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX   | 0  |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | 3 a  |
| certificato di idoneità  |  |
| • ATEX   | Si   |
| • IECEx  | Si   |
| • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE   | BVS 18 ATEX F 003 X  |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE            | 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>Approvazioni Certificati</b>  |         |
| dichiarazione ambientale del prodotto  |         |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 95.3 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 2.8 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 756 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -21 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 833 kg  |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b> | <b>General Product Approval</b> |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                                 |            |                                       |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMV</b> | <b>For use in hazardous locations</b> |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|



|                          |                          |                             |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Functional Safety</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Maritime application</b> |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>Maritime application</b> | <b>other</b> |
|-----------------------------|--------------|



## 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=3RW5543-6HF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5543-6HF04>

### 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=3RW5543-6HF04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5543-6HF04&lang=en)

### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5543-6HF04>

### 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

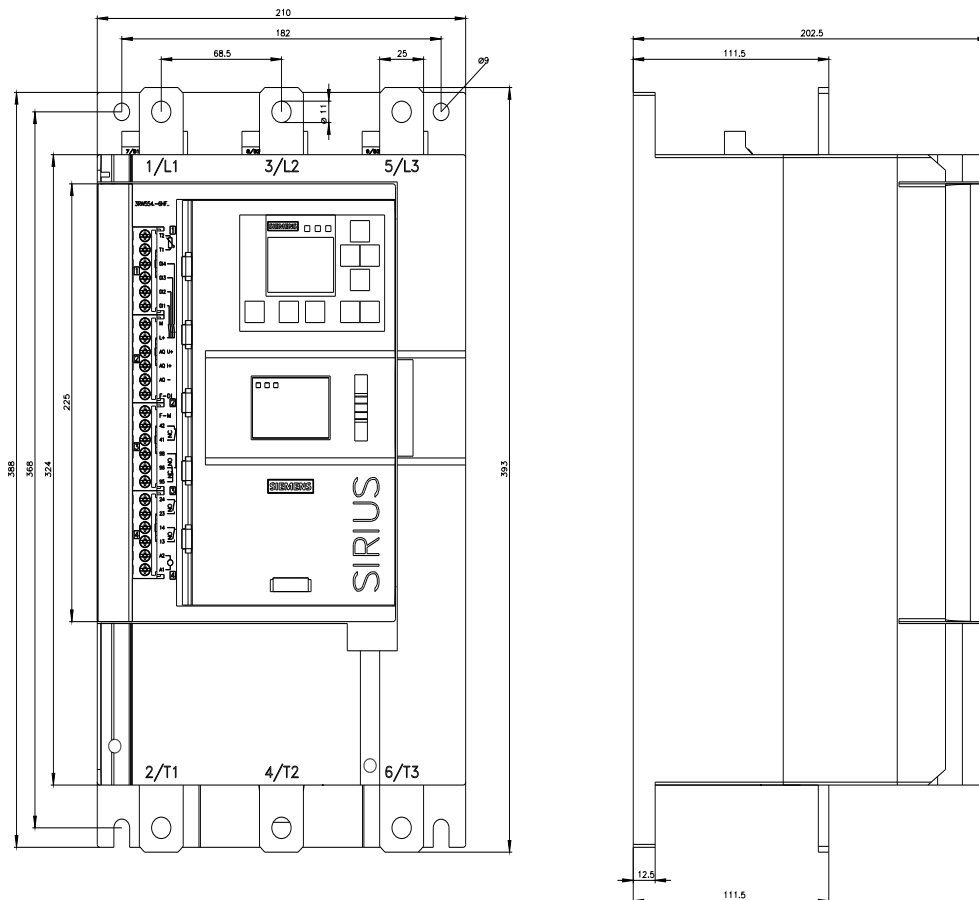
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5543-6HF04/char>

### 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>





Ultima modifica:

26/05/2025

