

Siemens  
EcoTech



softstarter SIRIUS 200-600 V 250 A, AC/DC 24 V morsetti a molla ingresso termistore

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| categoria del prodotto                               | Apparecchi di manovra ibridi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| denominazione del prodotto                           | Softstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| designazione del tipo di prodotto                    | 3RW50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| n. di articolo del produttore                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>del modulo HMI standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0HS01</a></li> <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 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</a></li> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">2x3NA3354-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1 331-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3 335; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>del contattore di rete impiegabile fino a 480 V <a href="#">3RT1065</a></li> <li>del contattore di rete impiegabile fino a 690 V <a href="#">3RT1065</a></li> </ul> |
| <b>Dati tecnici generali</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| tensione di avvio [%]                                | 30 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tensione di arresto [%]                              | 50 %; con regolazione fissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tempo della rampa di avviamento del softstarter      | 0 ... 20 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tempo di arresto del softstarter                     | 0 ... 20 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| valore di limitazione della corrente [%] impostabile | 130 ... 700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| certificato di idoneità                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>marcatura CE Si</li> <li>omologazione UL Si</li> <li>omologazione CSA Si</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| parte integrante del prodotto                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>HMI High Feature No</li> <li>viene supportato HMI standard Si</li> <li>viene supportato HMI High Feature Si</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>integrato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>numero di fasi controllate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 ms<br>100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>fattore di service</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>resistenza agli urti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 g / 11 ms, da 12 g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>resistenza a vibrazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 mm ... 6 Hz; 2 g ... 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 09/23/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7<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                                                                                                                                                                                   |
| <b>Peso netto per UQ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• avviamento graduale</li> <li>• arresto graduale</li> <li>• Soft Torque</li> <li>• limitazione di corrente impostabile</li> <li>• arresto pompa</li> <li>• protezione intrinseca dell'apparecchio</li> <li>• protezione da sovraccarico del motore</li> <li>• analisi protezione motore a termistore</li> <li>• reset automatico</li> <li>• reset manuale</li> <li>• reset remoto</li> <li>• funzione di comunicazione</li> <li>• visualizzazione del valore di misura in esercizio</li> <li>• registro degli errori</li> <li>• parametrizzabile tramite software</li> <li>• progettabile tramite software</li> <li>• <b>PROFenergy</b></li> <li>• rampa di tensione</li> <li>• regolazione di coppia</li> <li>• uscita analogica</li> </ul> | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica)<br>Si; PTC tipo A o Klaxon / Thermoclick<br>Si<br>Si<br>Si; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando<br>Si<br>Si; solo in combinazione con accessori speciali<br>Si; solo in combinazione con accessori speciali<br>No<br>Si<br>Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard<br>Si<br>No<br>No |
| <b>Elettronica di potenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valore nominale</li> <li>• a 50 °C valore nominale</li> <li>• a 60 °C valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 250 A<br>220 A<br>200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>tensione di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200 ... 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>potenza di impiego per motore trifase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V a 40 °C valore nominale</li> <li>• con 400 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 75 kW<br>132 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| • con 500 V a 40 °C valore nominale                                                            | 160 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>corrente nominale del motore impostabile</b>                                                |                                                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 1                                            | 100 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 2                                            | 110 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 3                                            | 120 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 4                                            | 130 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 5                                            | 140 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 6                                            | 150 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 7                                            | 160 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 8                                            | 170 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 9                                            | 180 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 10                                           | 190 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 11                                           | 200 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 12                                           | 210 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 13                                           | 220 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 14                                           | 230 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 15                                           | 240 A                                                              |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 16                                           | 250 A                                                              |
| • min.                                                                                         | 100 A                                                              |
| <b>carico minimo [%]</b>                                                                       | 15 %; riferito all' Ie minima impostabile                          |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>                            |                                                                    |
| • a 40 °C dopo l'avviamento a regime                                                           | 23 W                                                               |
| • a 50 °C dopo l'avviamento a regime                                                           | 18 W                                                               |
| • a 60 °C dopo l'avviamento a regime                                                           | 15 W                                                               |
| <b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>                          |                                                                    |
| • a 40 °C durante l'avviamento                                                                 | 2 454 W                                                            |
| • a 50 °C durante l'avviamento                                                                 | 2 043 W                                                            |
| • a 60 °C durante l'avviamento                                                                 | 1 786 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>          | 160 mA                                                             |
| <b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>                        | 490 mA                                                             |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>                                                 | 7,6 A                                                                                                                                                                                |
| picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.                 | 3,3 A                                                                                                                                                                                |
| durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando           | 12,1 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>                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                    |
| <b>numero delle uscite digitali</b>                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                    |
| • non parametrizzabile                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                    |
| <b>esecuzione delle uscite digitali</b>                                                                             | 2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)                                                                                                                      |
| <b>numero delle uscite analogiche</b>                                                                               | 0                                                                                                                                                                                    |
| <b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>                                                          |                                                                                                                                                                                      |
| • 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>                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                       | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro                                                   |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                            | fissaggio a vite                                                                                                                                                                     |
| <b>altezza</b>                                                                                                      | 230 mm                                                                                                                                                                               |
| <b>larghezza</b>                                                                                                    | 160 mm                                                                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                   | 282 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                                                                                                                                                                                 |
| <b>peso senza imballo</b>                                                                                           | 7,3 kg                                                                                                                                                                               |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| • per circuito principale                                                                                           | connessione per sbarre                                                                                                                                                               |
| • per circuito di comando                                                                                           | Morsetti a molla                                                                                                                                                                     |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>                                                                  | 35 mm; con calotta coprimorsetti 3RT1966-4EA1 max. 45 mm                                                                                                                             |
| <b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| • 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                                                                                                                                                                                |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo</b>                     |                                                                                                                                                                                      |
| • con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido                                                      | 95 ... 300 mm²                                                                                                                                                                       |
| • con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore   | 70 ... 240 mm²                                                                                                                                                                       |
| • con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 70 ... 240 mm²                                                                                                                                                                       |
| • con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare                                                      | 95 ... 300 mm²                                                                                                                                                                       |
| • con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido                                                     | 120 ... 240 mm²                                                                                                                                                                      |
| • morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore                                              | 250 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                    |
| • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido                                                      | min. 2x 70 mm², max. 2x 240 mm²                                                                                                                                                      |
| • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore   | min. 2x 50 mm², max. 2x 185 mm²                                                                                                                                                      |
| • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | min. 2x 50 mm², max. 2x 185 mm²                                                                                                                                                      |
| • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare                                                      | min. 2x 70 mm², max. 2x 240 mm²                                                                                                                                                      |
| • con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore  | 120 ... 185 mm²                                                                                                                                                                      |
| • con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo                                                            | 120 ... 185 mm²                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore <ul style="list-style-type: none"> <li>con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG per circuito principale filo rigido</li> <li>per capocorda DIN per contatti principali multifilare</li> <li>per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile</li> </ul>                                                                                                                                                     | 2/0 ... 500 kcmil<br>50 ... 240 mm <sup>2</sup><br>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> <li>con conduttori AWG per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                       | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (24 ... 16)<br>2x (24 ... 16)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>lunghezza cavo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>tra softstarter e motore max.</li> <li>sugli ingressi digitali con AC 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -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><br>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4<br><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> <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>n. di articolo del produttore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>dell'interruttore automatico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>impiegabile per High Faults con 460/480 V 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> </ul> </li> </ul> | Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; I <sub>q</sub> max = 65 kA<br><br>Tipo: Class L, max. 800 A; I <sub>q</sub> = 18 kA<br>Tipo: Class L, max. 800 A; I <sub>q</sub> = 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> </ul>                                                                                                                                                          | 60 hp<br>75 hp<br>150 hp<br>200 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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                            | 9E-6 1/h                                                                |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX                         | 0,09                                                                    |
| 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                                                                      |
| • UKEX                                                                                         | Si                                                                      |

#### Approvazioni Certificati

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                        |          |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 87.4 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 2.05 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 407 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -32.4 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 464 kg   |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |                                |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



[Miscellaneous](#)

|                   |                      |       |
|-------------------|----------------------|-------|
| Test Certificates | Maritime application | other |
|-------------------|----------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

|       |
|-------|
| 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=3RW5073-2TB05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5073-2TB05>

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=3RW5073-2TB05&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5073-2TB05&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5073-2TB05>

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,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

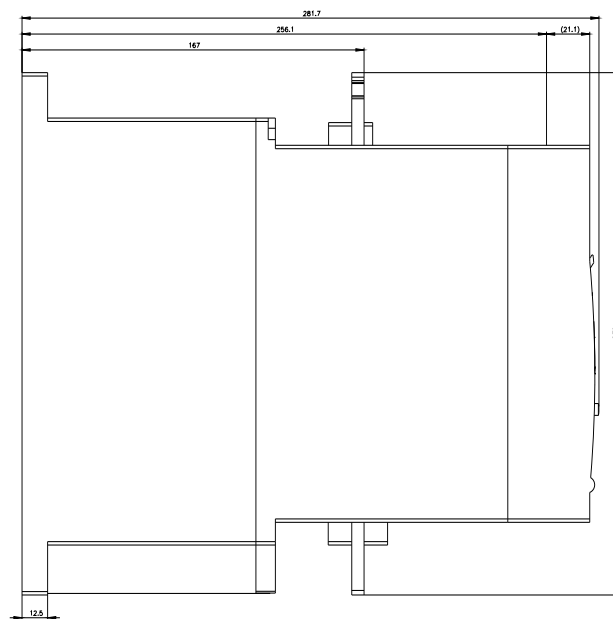
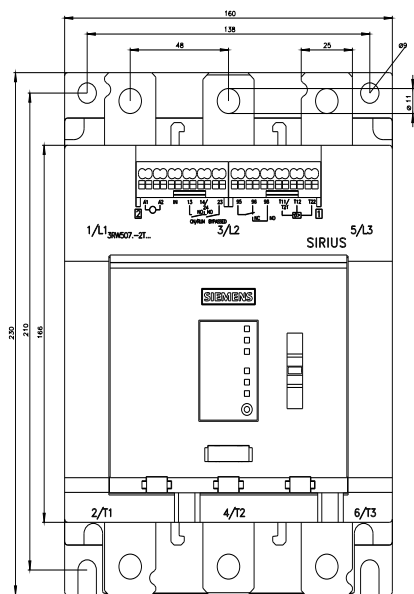
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5073-2TB05/char>

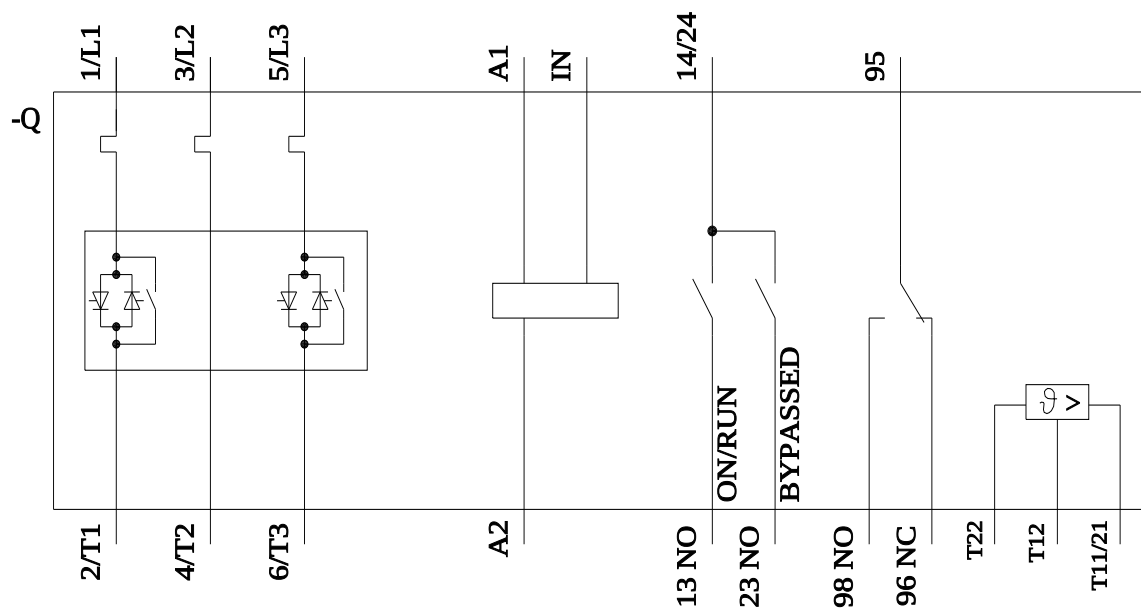
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

[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:

04/04/2026 

