



softstarter SIRIUS 200-600 V 47 A, AC 110 ... 250 V morsetti a molla uscita analogica

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                             | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| categoria del prodotto                                         | Apparecchi di manovra ibridi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| denominazione del prodotto                                     | Softstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| designazione del tipo di prodotto                              | 3RW52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| n. di articolo del produttore                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>del modulo HMI standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0HS00</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="#">3RV2032-4JA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3RV2032-4JA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta <a href="#">3RV2032-4RA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta <a href="#">3RV2032-4RA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li> <li>del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3824-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V <a href="#">3NA3824-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1021-2; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE8024-1; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 integrato | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| numero di fasi controllate                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>classe di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 800 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>resistenza a vibrazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 mm ... 6 Hz; 2g ... 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 02/15/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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>circuito dentro il triangolo motore</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>PROFInergy</b></li> <li><b>update firmware</b></li> <li><b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b></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 da sovraccarico del motore elettronica<br>No<br>Si<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>Si<br>No<br>Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile) |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47 A<br>41,6 A<br>36,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 81,4 A<br>72 A<br>62,7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>tensione di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> <li>con circuito Inside Delta valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 ... 600 V<br>200 ... 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>potenza di impiego per motore trifase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V a 40 °C valore nominale</li> <li>con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11 kW<br>22 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| nominale<br>• con 400 V a 40 °C valore nominale<br>• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale<br>• con 500 V a 40 °C valore nominale<br>• con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale | 22 kW<br>45 kW<br>30 kW<br>45 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                                                                                                                                                                      | 20 A                                      |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 2                                                                                                                                                                      | 21,8 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 3                                                                                                                                                                      | 23,6 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 4                                                                                                                                                                      | 25,4 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 5                                                                                                                                                                      | 27,2 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 6                                                                                                                                                                      | 29 A                                      |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 7                                                                                                                                                                      | 30,8 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 8                                                                                                                                                                      | 32,6 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 9                                                                                                                                                                      | 34,4 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 10                                                                                                                                                                     | 36,2 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 11                                                                                                                                                                     | 38 A                                      |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 12                                                                                                                                                                     | 39,8 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 13                                                                                                                                                                     | 41,6 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 14                                                                                                                                                                     | 43,4 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 15                                                                                                                                                                     | 45,2 A                                    |
| • con selettore di codifica rotativo su posizione 16                                                                                                                                                                     | 47 A                                      |
| • min.                                                                                                                                                                                                                   | 20 A                                      |
| <b>corrente nominale del motore impostabile</b>                                                                                                                                                                          |                                           |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1                                                                                                                              | 34,6 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2                                                                                                                              | 37,8 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3                                                                                                                              | 40,9 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4                                                                                                                              | 44 A                                      |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5                                                                                                                              | 47,1 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6                                                                                                                              | 50,2 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7                                                                                                                              | 53,3 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8                                                                                                                              | 56,5 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9                                                                                                                              | 59,6 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10                                                                                                                             | 62,7 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11                                                                                                                             | 65,8 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12                                                                                                                             | 68,9 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13                                                                                                                             | 72,1 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14                                                                                                                             | 75,2 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15                                                                                                                             | 78,3 A                                    |
| • per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16                                                                                                                             | 81,4 A                                    |
| • con circuito Inside Delta min.                                                                                                                                                                                         | 34,6 A                                    |
| <b>carico minimo [%]</b>                                                                                                                                                                                                 | 15 %; riferito all' Ie minima impostabile |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>                                                                                                                                                      |                                           |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C dopo l'avviamento a regime</li> <li>• a 50 °C dopo l'avviamento a regime</li> <li>• a 60 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul> | 26 W<br>24 W<br>23 W                                                                                                                                                                 |
| <b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C durante l'avviamento</li> <li>• a 50 °C durante l'avviamento</li> <li>• a 60 °C durante l'avviamento</li> </ul>                   | 606 W<br>522 W<br>438 W                                                                                                                                                              |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                 | AC                                                                                                                                                                                   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                     | 110 ... 250 V<br>110 ... 250 V                                                                                                                                                       |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>                                                                                      | -15 %                                                                                                                                                                                |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>                                                                                      | 10 %                                                                                                                                                                                 |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>                                                                                      | -15 %                                                                                                                                                                                |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>                                                                                      | 10 %                                                                                                                                                                                 |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                                                                                                           | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                         |
| <b>tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                     | -10 %                                                                                                                                                                                |
| <b>tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                     | 10 %                                                                                                                                                                                 |
| <b>corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale</b>                                                                                              | 30 mA                                                                                                                                                                                |
| <b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>                                                                                                            | 75 mA                                                                                                                                                                                |
| <b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>                                                                                                                | 2,5 A                                                                                                                                                                                |
| <b>picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.</b>                                                                         | 12,2 A                                                                                                                                                                               |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                   | 2,2 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                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• numero delle uscite digitali</li> <li>• numero delle uscite digitali non parametrizzabile</li> </ul>                                      | 3<br>2                                                                                                                                                                               |
| <b>esecuzione delle uscite digitali</b>                                                                                                                                            | 2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)                                                                                                                      |
| <b>numero delle uscite analogiche</b>                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                    |
| <b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 250 V valore nominale</li> <li>• con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>                                              | 3 A<br>1 A                                                                                                                                                                           |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                      | Con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-10° e inclinabile in avanti e all'indietro                                                                                          |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                           | fissaggio a vite                                                                                                                                                                     |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                     | 306 mm                                                                                                                                                                               |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                   | 185 mm                                                                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                  | 203 mm                                                                                                                                                                               |
| <b>distanza da rispettare per il montaggio in fila</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in avanti</li> <li>• indietro</li> <li>• verso l'alto</li> <li>• verso il basso</li> <li>• di lato</li> </ul>                             | 10 mm<br>0 mm<br>100 mm<br>75 mm<br>5 mm                                                                                                                                             |
| <b>peso senza imballo</b>                                                                                                                                                          | 5,2 kg                                                                                                                                                                               |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | morsetto serracavo<br>Morsetti a molla                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido</li> <li>con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare</li> <li>con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido</li> <li>morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore</li> <li>con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido</li> <li>con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare</li> <li>con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare</li> </ul> | 1x (2,5 ... 16 mm²)<br>1x (2,5 ... 50 mm²)<br>1x (10 ... 70 mm²)<br>1x (2,5 ... 16 mm²)<br>1x (10 ... 2/0)<br>2x (2,5 ... 16 mm²)<br>2x (2,5 ... 35 mm²)<br>2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²)<br>1x (2,5 ... 50 mm²)<br>1x (10 ... 70 mm²)                                                                                        |
| <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 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<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>100 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,5 ... 6 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 ... 53 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio e il trasporto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>categoria ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> <li>durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6<br>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m) |
| <b>emissione di disturbi EMC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | secondo IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>modulo di comunicazione viene supportato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET standard</li> <li>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>dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 460/480 V secondo UL</li> <li>460/480 V secondo UL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 90 A; Iq = 5 kA<br>Tipo Siemens: 3VA51, max. 60 A; Iq max = 65 kA                                                                                                                                                                                                                 |

- con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL
- 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL
- con 575/600 V secondo UL
- con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL

#### • del fusibile

- impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL
- impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL
- impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL
- impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL

Tipo Siemens: 3VA51, max. 90 A; Iq = 5 kA

Tipo Siemens: 3VA51, max. 60 A; Iq max = 65 kA

Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 90 A; Iq = 5 kA

Tipo Siemens: 3VA51, max. 90 A; Iq = 5 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 175 A; Iq = 5 kA

Tipo: Class J / L, max. 175 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 175 A; Iq = 5 kA

Tipo: Class J / L, max. 175 A; Iq = 100 kA

#### potenza di impiego [hp] per motore trifase

- con 200/208 V a 50 °C valore nominale
- con 220/230 V a 50 °C valore nominale
- con 460/480 V a 50 °C valore nominale
- con 575/600 V a 50 °C valore nominale
- con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale
- con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale
- con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale
- con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale

10 hp

10 hp

30 hp

40 hp

20 hp

25 hp

50 hp

60 hp

#### caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL

R300-B300

#### Sicurezza

##### grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529

IP00; IP20 con copertura

##### protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529

sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura

##### compatibilità elettromagnetica

secondo IEC 60947-4-2

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Marine / Shipping

##### other



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW5224-3AC15>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5224-3AC15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5224-3AC15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5224-3AC15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5224-3AC15&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

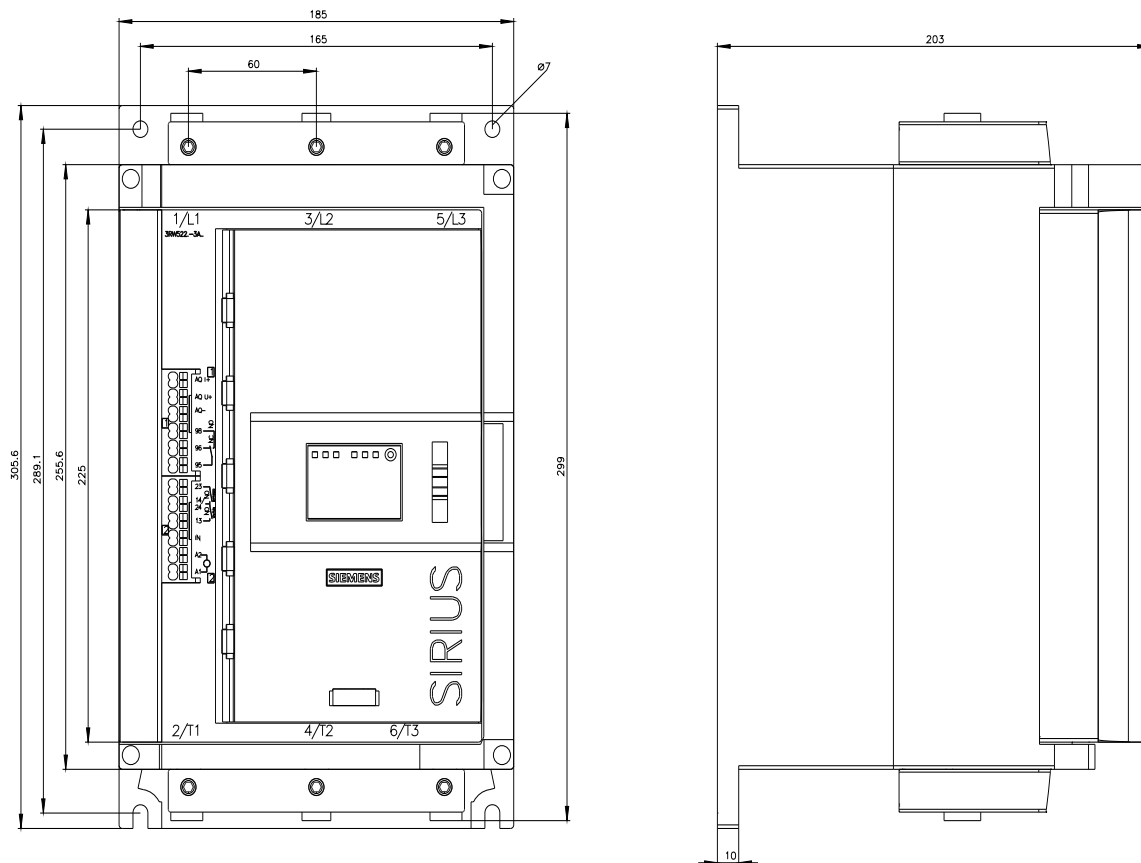
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5224-3AC15/char>

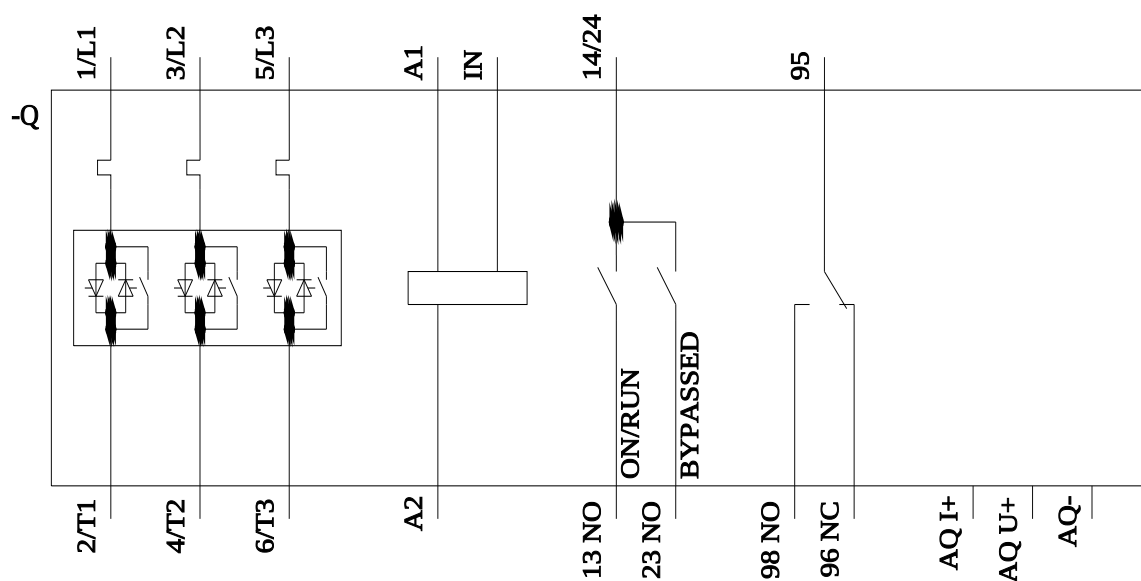
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5224-3AC15&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Ultima modifica:

24/08/2023 

