



softstarter SIRIUS S3 106 A, 55 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V morsetti a molla

| Dati tecnici generali  |   |
|--|---|
| marca del prodotto   | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto   | Softstarter   |
| dotazione del prodotto   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistema di contatti di bypass integrato</li> <li>• tiristori</li> </ul>   | <p>Si</p> <p>Si</p>   |
| funzione del prodotto  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protezione intrinseca dell'apparecchio</li> <li>• protezione da sovraccarico del motore</li> <li>• analisi protezione motore a termistore</li> <li>• reset esterno</li> <li>• limitazione di corrente impostabile</li> <li>• circuito dentro il triangolo motore</li> </ul> | <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| parte integrante del prodotto uscita per freno motore  | No  |
| tensione di isolamento valore nominale   | 600 V   |
| grado di inquinamento  | 3, secondo IEC 60947-4-2                                    |
| tensione di interdizione del tiristore max.  | 1 600 V   |
| codice di riferimento secondo EN 61346-2   | Q   |
| codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750  | G   |
| Elettronica di potenza   |   |
| corrente di impiego  |   |
| <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>  | <p>106 A</p> <p>98 A</p> <p>90 A</p>                        |
| potenza meccanica erogata per motore trifase   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito standard a 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito standard a 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                             | <p>30 kW</p> <p>55 kW</p>                                   |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase con 200/208 V con circuito standard a 50 °C valore nominale  | 30 hp   |
| frequenza di impiego valore nominale   | 50 ... 60 Hz  |
| tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego  | -10 %   |
| tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego  | 10 %  |
| tensione di impiego con circuito standard valore nominale  | 200 ... 480 V   |
| tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con   | -15 %   |

|  |  |
|--|--|
| circuito standard  |  |
| tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito standard   | 10 %   |
| carico minimo [%]  | 10 %   |
| corrente di impiego permanente [% di I <sub>e</sub> ] a 40 °C  | 115 %  |
| potenza dissipata [W] con corrente di impiego a 40 °C durante l'esercizio tip.   | 21 W   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |  |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando  | AC/DC  |
| frequenza della tensione di alimentazione comando 1 valore nominale  | 50 Hz  |
| frequenza della tensione di alimentazione comando 2 valore nominale  | 60 Hz  |
| tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando  | -10 %  |
| tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando  | 10 %   |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC a 50 Hz  | 110 ... 230 V  |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC a 60 Hz  | 110 ... 230 V  |
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz   | -15 %  |
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz   | 10 %   |
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz   | -15 %  |
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz   | 10 %   |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC  | 110 ... 230 V  |
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC   | -15 %  |
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC   | 10 %   |
| esecuzione della visualizzazione per segnale di errore   | rosso  |
| <b>Dati meccanici</b>  |  |
| grandezza costruttiva dell'apparecchio di comando motore   | S3   |
| larghezza  | 70 mm  |
| altezza  | 170 mm   |
| profondità   | 190 mm   |
| tipo di fissaggio  | fissaggio a vite e a scatto  |
| posizione di montaggio   | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-10°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 10° in avanti e indietro |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila  |  |
| • verso l'alto   | 60 mm  |
| • di lato  | 30 mm  |
| • verso il basso   | 40 mm  |
| lunghezza cavo max.  | 300 m  |
| numero di poli per circuito principale   | 3  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |  |
| esecuzione del collegamento elettrico  |  |
| • per circuito principale  | morsetti a vite  |
| • per circuito ausiliario e di comando   | morsetti a molla   |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari  | 0  |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari  | 1  |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 0  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento anteriore  |  |
| • filo rigido  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore   | 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>   |
| • multifilare  | 4 ... 70 mm <sup>2</sup>   |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore |  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>  | 10 ... 70 mm <sup>2</sup>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo di entrambi i punti di collegamento</b>                     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>  | 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con utilizzo del punto di collegamento posteriore</li> </ul>  | 10 ... 2/0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con utilizzo del punto di collegamento anteriore</li> </ul>   | 10 ... 2/0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con utilizzo di entrambi i punti di collegamento</li> </ul>   | 2x (10 ... 1/0)   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per capocorda DIN per contatti principali</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile</li> </ul>  | 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>  | 2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>  | 2x (7 ... 1/0)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>   | 2x (24 ... 14)  |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |   |
| <b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>   | 5 000 m   |
| <b>categoria ambientale</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>   | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> </ul>  | 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> </ul>  | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 |
| <b>temperatura ambiente</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>  | -25 ... +60 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>  | -40 ... +80 °C  |
| <b>temperatura di derating</b>   | 40 °C   |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>  | IP20  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>  | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti   |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito standard a 50 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 30 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito standard a 50 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 75 hp   |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | B300 / R300   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>  |   |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> </ul>  | 18.6 kg   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> </ul>  | 0.423 kg  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> </ul>   | 140 kg  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> </ul>                                       | -4.48 kg  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>  | 154 kg  |
| <b>Environment</b>   | <b>General Product Approval</b>   |

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

Railway

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

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

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

**Informazioni sull'imballaggio**

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

**Information for data generation and storage**

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

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

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

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW3047-2BB14>

**Generatore CAx online**

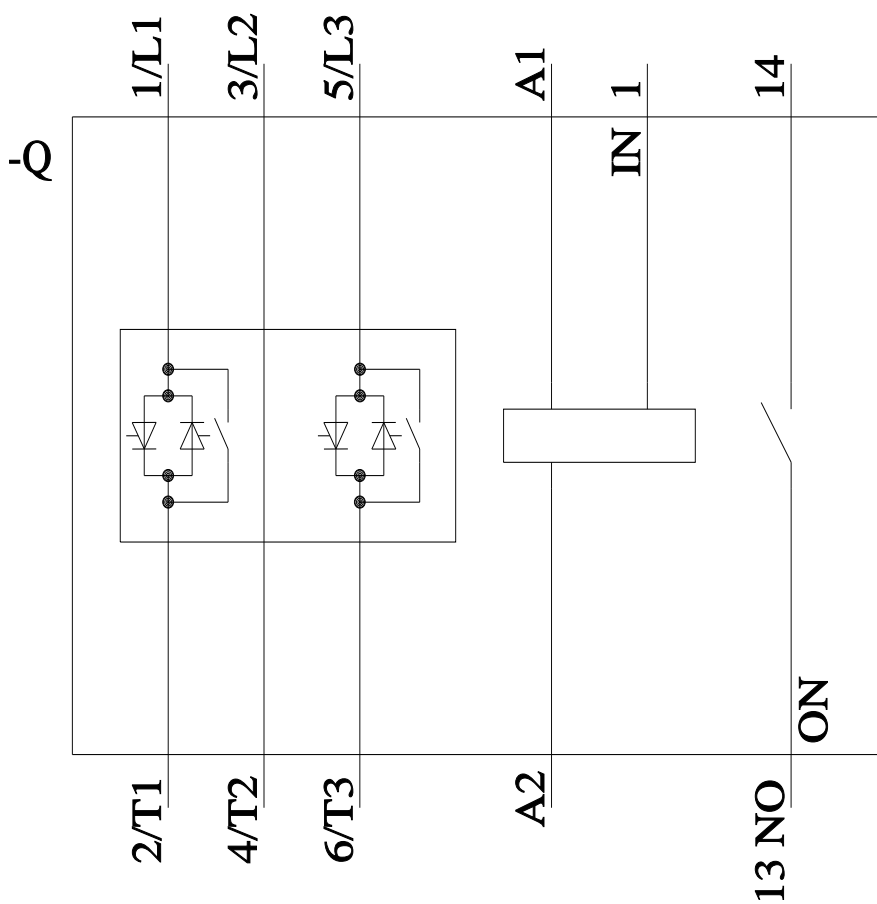
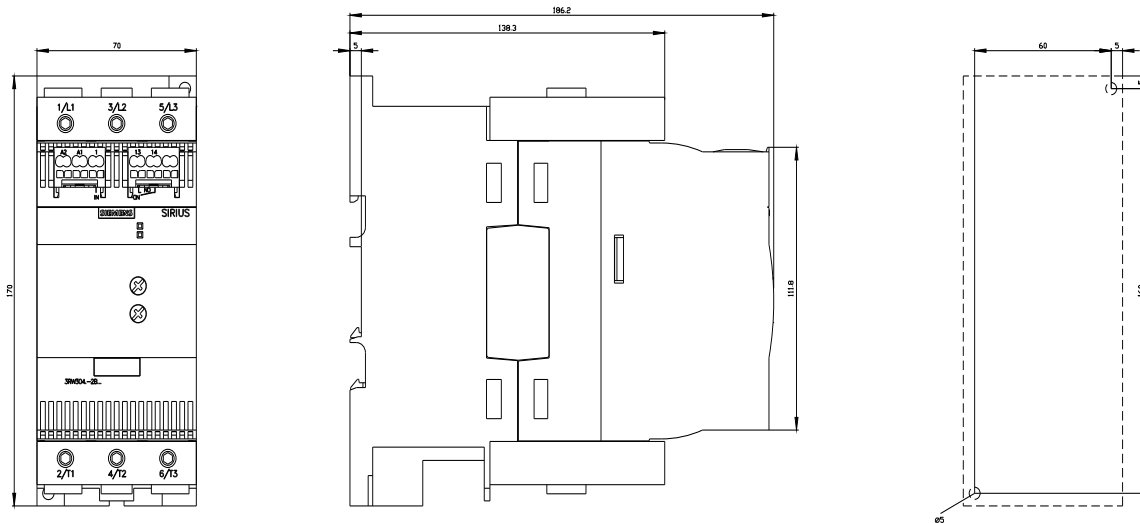
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3047-2BB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW3047-2BB14>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3047-2BB14&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3047-2BB14&lang=en)



Ultima modifica:

01/04/2025