



SIRIUS softstarter S0 38 A, 18,5 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V morsetti a molla

| Dati tecnici generali                                                                                         |    |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
| marca del prodotto                                                                                            |    | SIRIUS                   |
| dotazione del prodotto                                                                                        |    |                          |
| • sistema di contatti di bypass integrato                                                                     |    | Sì                       |
| • tiristori                                                                                                   |    | Sì                       |
| funzione del prodotto                                                                                         |    |                          |
| • protezione intrinseca dell'apparecchio                                                                      |    | Sì                       |
| • protezione da sovraccarico del motore                                                                       |    | Sì                       |
| • analisi protezione motore a termistore                                                                      |    | No                       |
| • reset esterno                                                                                               |    | Sì                       |
| • limitazione di corrente impostabile                                                                         |    | Sì                       |
| • circuito dentro il triangolo motore                                                                         |    | No                       |
| parte integrante del prodotto uscita per freno motore                                                         |    | No                       |
| tensione di isolamento valore nominale                                                                        | V  | 600                      |
| grado di inquinamento                                                                                         |    | 3, secondo IEC 60947-4-2 |
| 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                                                                                        |    |                          |
| denominazione del prodotto                                                                                    |    | Softstarter              |
| corrente di impiego                                                                                           |    |                          |
| • a 40 °C valore nominale                                                                                     | A  | 38                       |
| • a 50 °C valore nominale                                                                                     | A  | 34                       |
| • a 60 °C valore nominale                                                                                     | A  | 31                       |
| potenza meccanica erogata per motore trifase                                                                  |    |                          |
| • con 230 V                                                                                                   |    |                          |
| — con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                               | kW | 11                       |
| • con 400 V                                                                                                   |    |                          |
| — con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                               | kW | 18,5                     |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase con 200/208 V con circuito standard a 50 °C valore nominale | hp | 10                       |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                          | Hz | 50 ... 60                |
| tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego                                                       | %  | -10                      |
| tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego                                                       | %  | 10                       |
| tensione di impiego con circuito standard valore nominale                                                     | V  | 200 ... 480              |
| tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito standard                                  | %  | -15                      |
| tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito standard                                  | %  | 10                       |
| carico minimo [%]                                                                                             | %  | 20                       |
| corrente nominale del motore impostabile per protezione da sovraccarico del motore valore nominale min.       | A  | 23                       |

|                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                             | W  | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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                                                                        | Hz | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| frequenza della tensione di alimentazione comando 2 valore nominale                                                                        | Hz | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                      | V  | 110 ... 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC a 60 Hz                                                                                      | V  | 110 ... 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                              | V  | 110 ... 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                   |    | S0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| larghezza                                                                                                                                  | mm | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| altezza                                                                                                                                    | mm | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| profondità                                                                                                                                 | mm | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tipo di fissaggio                                                                                                                          |    | fissaggio a vite e a scatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| posizione di montaggio                                                                                                                     |    | con ventola supplementare: con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro. senza ventola supplementare: 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                                                                                                                             | mm | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • di lato                                                                                                                                  | mm | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • verso il basso                                                                                                                           | mm | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| lunghezza cavo max.                                                                                                                        | m  | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| numero di poli per circuito principale                                                                                                     |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| esecuzione del collegamento elettrico                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • per circuito principale                                                                                                                  |    | morsetti di linea a molla                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                                                                     |    | morsetti a molla                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari                                                                                              |    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari                                                                                              |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                                                                              |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento anter iore |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • filo rigido                                                                                                                              |    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                                           |    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • con utilizzo del punto di collegamento anter iore                                                                                        |    | 1x 8, 2x (16 ... 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • filo rigido                                                                                                                              |    | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                                           |    | 1 ... 6 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> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                          |    | 2x (0,25 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                      |    | 16 ... 10, 1x 8<br>2x (24 ... 14)                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>                                                                                                                                           | m  | 5 000                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>categoria ambientale</b>                                                                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> </ul> |    | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)<br>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1M4<br>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> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                                                                       | °C | -25 ... +60                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                    | °C | -40 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>temperatura di derating</b>                                                                                                                                                                     | °C | 40                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>Certificati/ Approvazioni</b>                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| General Product Approval                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |



[Confirmation](#)



|     |                                |                   |                   |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Dati nominali UL/CSA

|                                                                                                                            |    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase</b>                                                                   |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220/230 V</li> <li>— con circuito standard a 50 °C valore nominale</li> </ul> | hp | 10          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 460/480 V</li> <li>— con circuito standard a 50 °C valore nominale</li> </ul> | hp | 25          |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                         |    | B300 / R300 |

#### 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- 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=3RW4028-2BB14>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4028-2BB14>



