



SIRIUS softstarter S0 12,5 A, 7,5 kW/500 V, 40 °C AC 400 ... 600 V, AC/DC 24 V morsetti a molla protezione motore a termistore

| 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                                                                |    | Sì                       |
| • 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  | 12,5                     |
| • a 50 °C valore nominale                                                                               | A  | 11                       |
| • a 60 °C valore nominale                                                                               | A  | 10                       |
| potenza meccanica erogata per motore trifase                                                            |    |                          |
| • con 400 V                                                                                             |    |                          |
| — con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                         | kW | 5,5                      |
| • con 500 V                                                                                             |    |                          |
| — con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                         | kW | 7,5                      |
| 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  | 400 ... 600              |
| 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  | 5                        |
| 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  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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 valore nominale                                                                                                                  | V  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                                                  | V  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 valore nominale                                                                              | V  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC                                                             | %  | -20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC                                                             | %  | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                                           |    | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del                                                                                      |    | 1 ... 6 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                         |  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| conduttore                                                              |  |                                    |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari</b> |  |                                    |
| • filo rigido                                                           |  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore        |  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>     |  |                                    |
| • per contatti principali                                               |  | 16 ... 10, 1x 8                    |
| • per contatti ausiliari                                                |  | 2x (24 ... 14)                     |

#### Condizioni ambientali

|                                                                                 |    |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>                        | m  | 5 000                                                                                                                                         |
| <b>categoria ambientale</b>                                                     |    |                                                                                                                                               |
| • durante il trasporto secondo IEC 60721                                        |    | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)                                                                                             |
| • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721                                   |    | 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4                        |
| • durante l'esercizio secondo IEC 60721                                         |    | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                     |    |                                                                                                                                               |
| • durante l'esercizio                                                           | °C | -25 ... +60                                                                                                                                   |
| • durante l'immagazzinaggio                                                     | °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                                                                                     |

#### Certificati/ Approvazioni

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                                 |                   |                   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazard-ous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Dati nominali UL/CSA

|                                                                    |    |             |
|--------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase</b>           |    |             |
| • con 460/480 V                                                    |    |             |
| — con circuito standard a 50 °C valore nominale                    | hp | 7,5         |
| • con 575/600 V                                                    |    |             |
| — con circuito standard a 50 °C valore nominale                    | hp | 10          |
| <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=3RW4024-2TB05>

Generatore CAx online

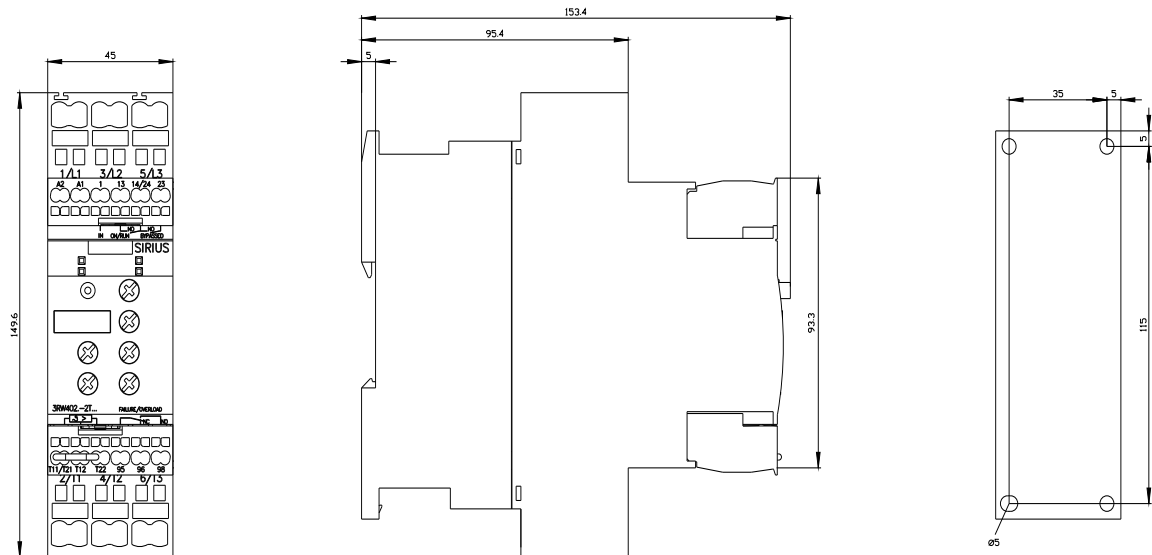
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-2TB05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4024-2TB05>

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=3RW4024-2TB05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-2TB05&lang=en)





Ultima modifica:

15/08/2023