



softstarter SIRIUS S2 72 A, 45 kW/500 V, 40 °C AC 400 ... 600 V, AC/DC 24 V  
morsetti a vite

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>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</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>72 A</p> <p>62 A</p> <p>60 A</p>
potenza meccanica erogata per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito standard a 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito standard a 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>37 kW</p> <p>45 kW</p>
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	400 ... 600 V
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.	35 A
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.	15 W
Circuito di comando/ Comando	
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	60 Hz

<b>nominale</b>	
<b>tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	-10 %
<b>tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	10 %
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	-20 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	20 %
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	-20 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	20 %
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>	24 V
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>	-20 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>	20 %
<b>esecuzione della visualizzazione per segnale di errore</b>	rosso
<b>Dati meccanici</b>	
<b>grandezza costruttiva dell'apparecchio di comando motore</b>	S2
<b>larghezza</b>	55 mm
<b>altezza</b>	160 mm
<b>profondità</b>	170 mm
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>posizione di montaggio</b>	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
<b>distanza da rispettare per il montaggio in fila</b>	
• verso l'alto	60 mm
• di lato	30 mm
• verso il basso	40 mm
<b>lunghezza cavo max.</b>	300 m
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	2
<b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>	1
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento anteriore</b>	
• filo rigido	2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>
• multifilare	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore</b>	
• filo rigido	2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• multifilare	1,5 ... 35 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>	
• filo rigido	2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del	2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )

conduttore	
• multifilare	2x (1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo</b>	
• con utilizzo del punto di collegamento posteriore	16 ... 2
• con utilizzo del punto di collegamento anteriore	18 ... 2
• con utilizzo di entrambi i punti di collegamento	2x (16 ... 2)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari</b>	
• filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>	
• per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
• per contatti ausiliari filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (20 ... 16)

<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>	5 000 m
<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	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-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>	
• con 460/480 V	
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	40 hp
• con 575/600 V	
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	60 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B300 / R300

<b>Approvazioni Certificati</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	26.9 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.324 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	158 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-4.56 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	181 kg

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------



[Environmental Conformations](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[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=3RW4038-1BB05>

**Generatore CAx online**

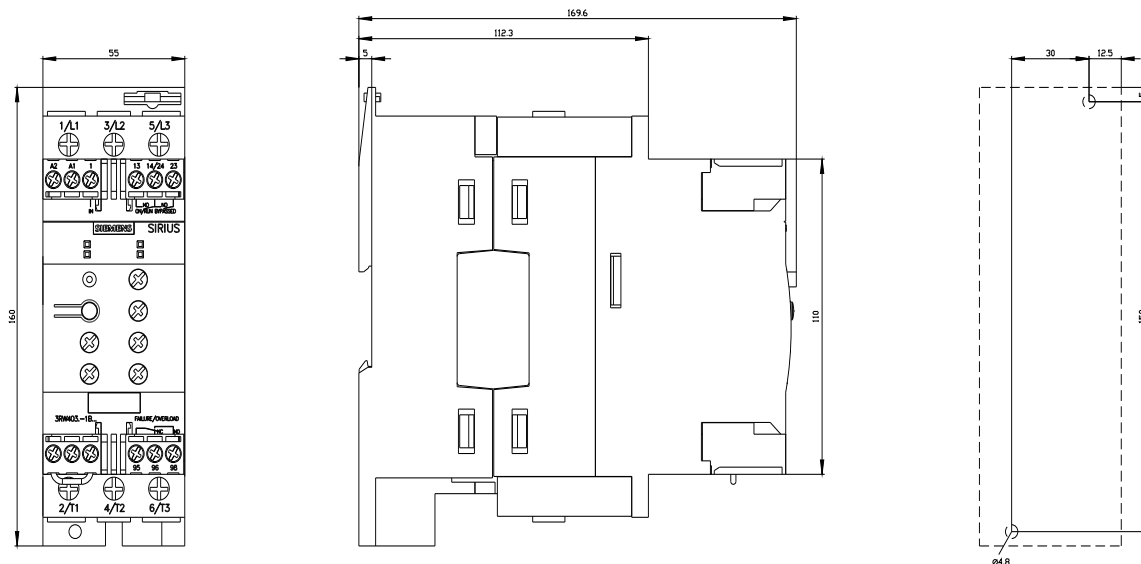
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4038-1BB05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4038-1BB05>

**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=3RW4038-1BB05&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB05&lang=en)





Ultima modifica:

12/02/2026 