

Siemens
EcoTech



SIRIUS softstarter S0 32 A, 18,5 k kW/500 V, 40 °C AC 400 ... 600 V, AC/DC 110-230 V morsetti a vite



Dati tecnici generali

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Softstarter
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	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	
• a 40 °C valore nominale	32 A
• a 50 °C valore nominale	29 A
• a 60 °C valore nominale	26 A
potenza meccanica erogata per motore trifase	
• con 400 V	
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	15 kW
• con 500 V	
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	18,5 kW
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	10 %

circuito standard	
carico minimo [%]	20 %
corrente nominale del motore impostabile per protezione da sovraccarico del motore valore nominale min.	17 A
corrente di impiego permanente [% di I _e] a 40 °C	115 %
potenza dissipata [W] con corrente di impiego a 40 °C durante l'esercizio tip.	13 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 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
Dati meccanici	
grandezza costruttiva dell'apparecchio di comando motore	S0
larghezza	45 mm
altezza	125 mm
profondità	155 mm
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 • di lato • verso il basso	60 mm 15 mm 40 mm
lunghezza cavo max.	300 m
numero di poli per circuito principale	3
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite morsetti a vite
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 anteriore • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm² 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 anteriore	1x 8, 2x (16 ... 10)
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari	
• filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
• per contatti ausiliari filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (20 ... 16)

Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	5 000 m
categoria ambientale	
• 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
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
temperatura di derating	40 °C
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

Dati nominali UL/CSA	
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	
• con 460/480 V	
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	20 hp
• con 575/600 V	
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	25 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B300 / R300

Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	4.24 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.207 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	117 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.229 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	121 kg

Environment	General Product Approval
--------------------	---------------------------------



Siemens
EcoTech



[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
---------------------------------	------------	---------------------------------------



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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)[Confirmation](#)

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=3RW4027-1BB15>

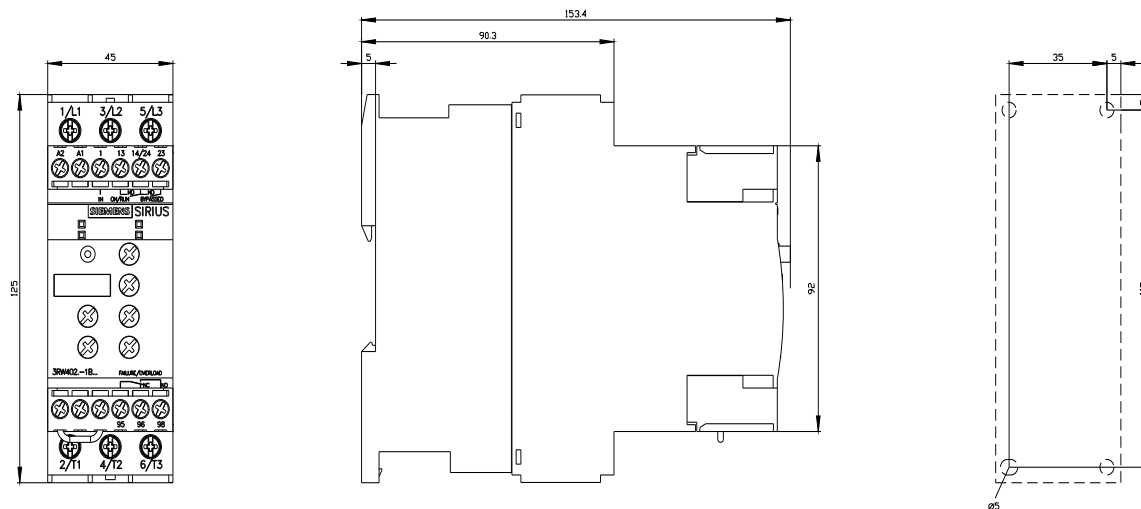
Generatore CAX online

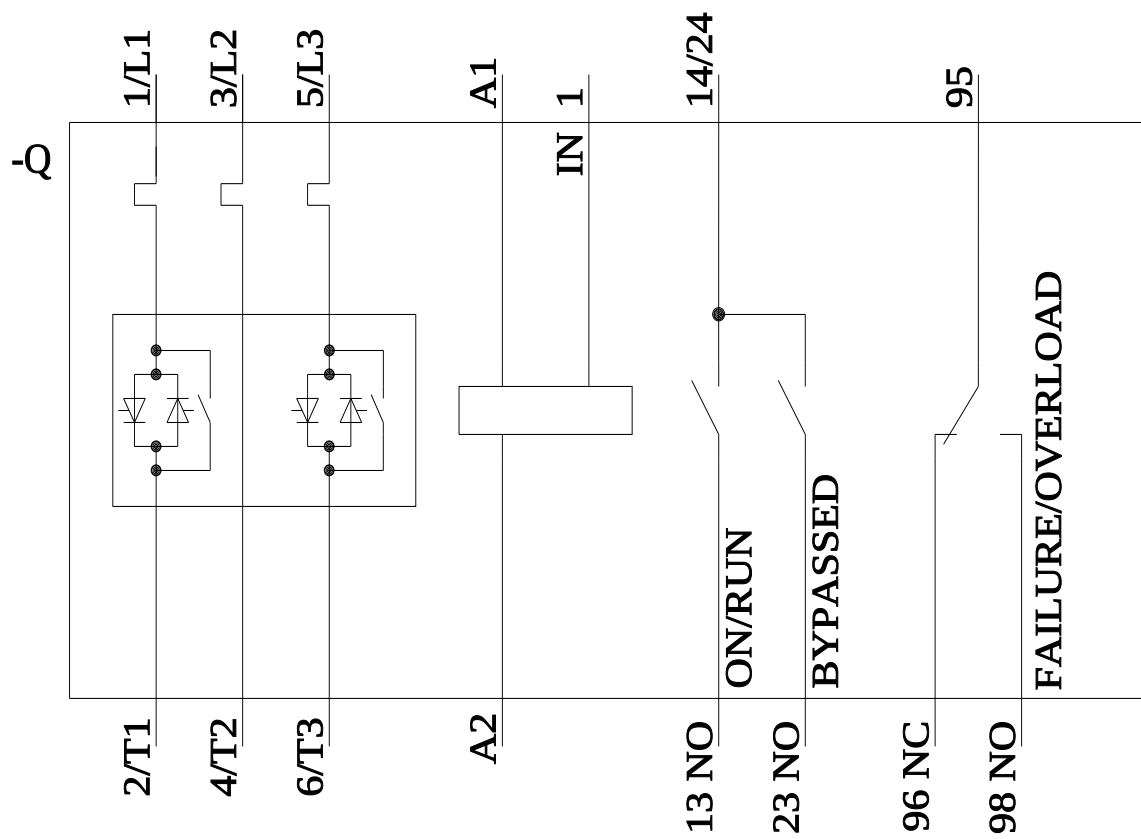
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4027-1BB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4027-1BB15>

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=3RW4027-1BB15&lang=en



Ultima modifica:

01/04/2025 