



SIRIUS softstarter S0 12,5 A, 7,5 kW/500 V, 40 °C AC 400 ... 600 V, AC/DC 24 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	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 _e] a 40 °C	%	115

potenza dissipata [W] con corrente di impiego a 40 °C durante l'esercizio tip.	W	2
Circuito di comando/ Comando		
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
Dati meccanici		
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
Connessioni /Morsetti		
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		
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari		
• filo rigido		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG		
• per contatti principali		16 ... 10, 1x 8
• per contatti ausiliari		2x (24 ... 14)

Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	m	5 000
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), 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	°C	-25 ... +60
• durante l'immagazzinaggio	°C	-40 ... +80
temperatura di derating	°C	40
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

Certificati/ Approvazioni

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

potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase		
• 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
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL		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>

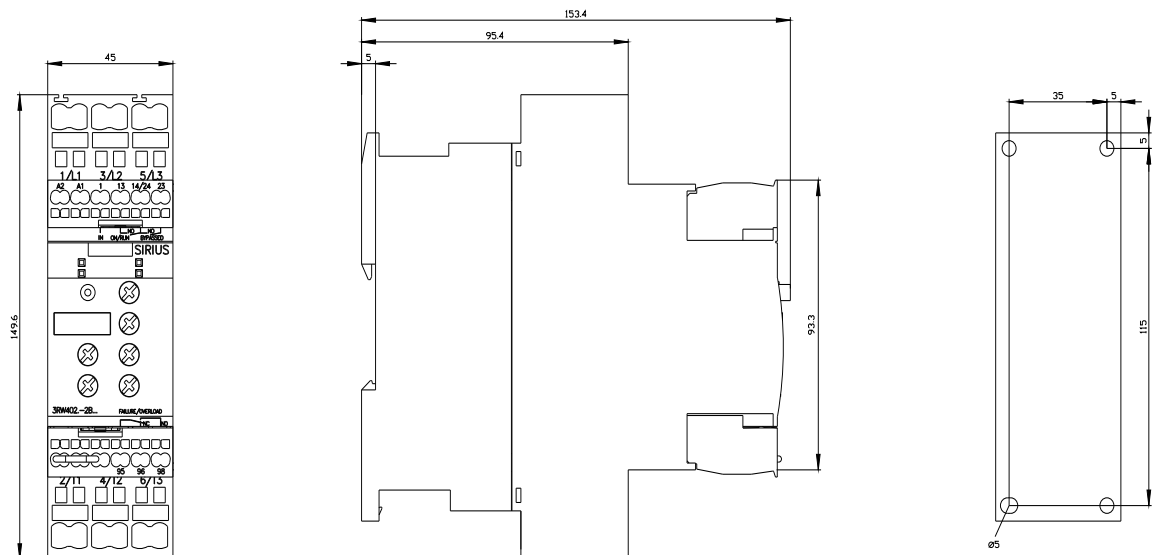
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

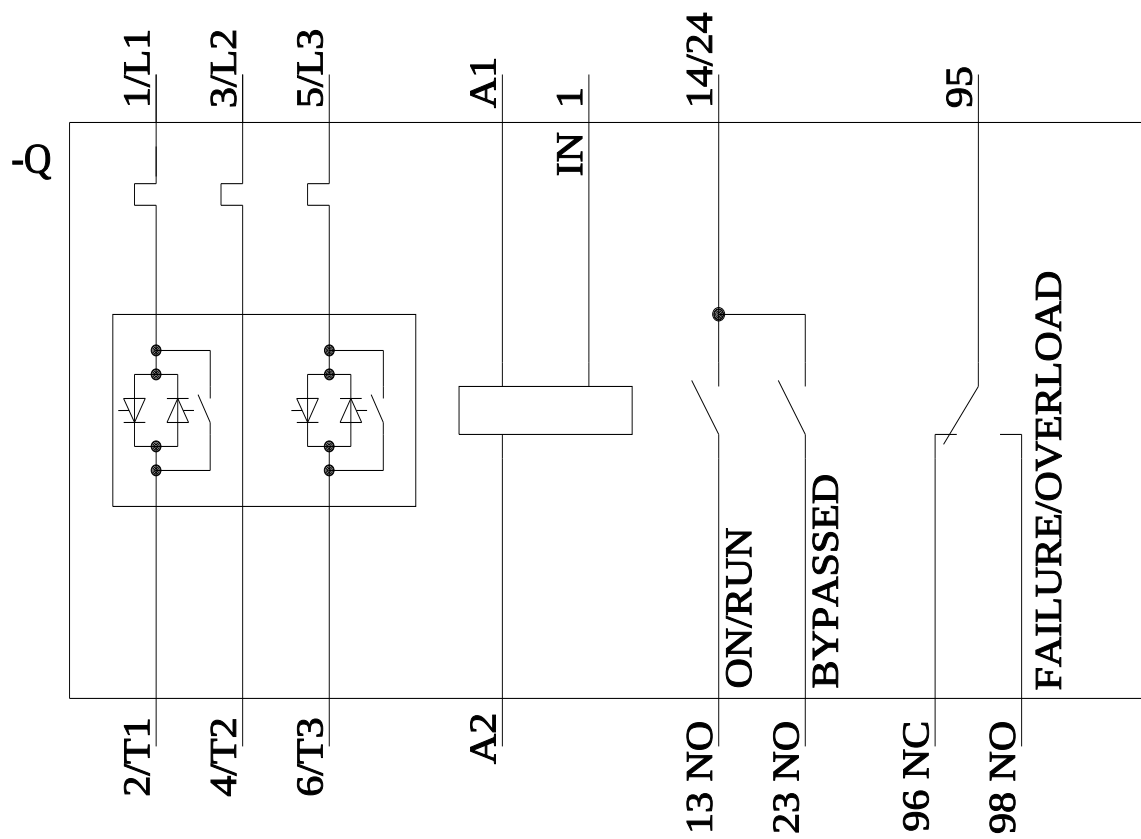
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW4024-2BB05>

Generatore CAx online





Ultima modifica:

24/08/2023