SIEMENS

Foglio dati 3RW4046-2BB05

softstarter SIRIUS S3 80 A, 55 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	80
● a 50 °C valore nominale	A	73
● a 60 °C valore nominale	A	66
potenza meccanica erogata per motore trifase		
● con 400 V		
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	kW	45
● con 500 V		
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	kW	55
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	43
corrente di impiego permanente [% di Ie] a 40 °C	%	115

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

potenza dissipata [W] con corrente di impiego a 40 °C durante l'esercizio tip.	W	12
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		S3
larghezza	mm	70
altezza	mm	170
profondità	mm	190
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	30
● 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 a vite
● 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 (2,5 ... 16 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore		2,5 ... 35 mm²
● multifilare		4 ... 70 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore		
● filo rigido		2x (2,5 ... 16 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore		2,5 ... 50 mm²

© Copyright Siemens

● multifilare		10 ... 70 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo di entrambi i punti di collegamento		
● filo rigido		2x (2,5 ... 16 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore		2x (2,5 ... 35 mm²)
● multifilare		2x (10 ... 50 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo		
● con utilizzo del punto di collegamento posteriore		2x (10 ... 1/0)
● con utilizzo del punto di collegamento anter iore		2x (10 ... 1/0)
● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento		10 ... 2/0
tipo di sezioni di conduttore collegabili per capocorda DIN per contatti principali		
● filo flessibile		2x (10 ... 50 mm²)
● multifilare		2x (10 ... 70 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari		
● filo rigido		2x (0,25 ... 2,5 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore		2x (0,25 ... 1,5 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG		
● per contatti principali		2x (7 ... 1/0)
● 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), 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	°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

CSA CCC UKCA CE EG-Konf. Confirmation UL UL

General Product Approval	EMV		For use in hazardous locations	Test Certificates	
EAC	RCM	KC	ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

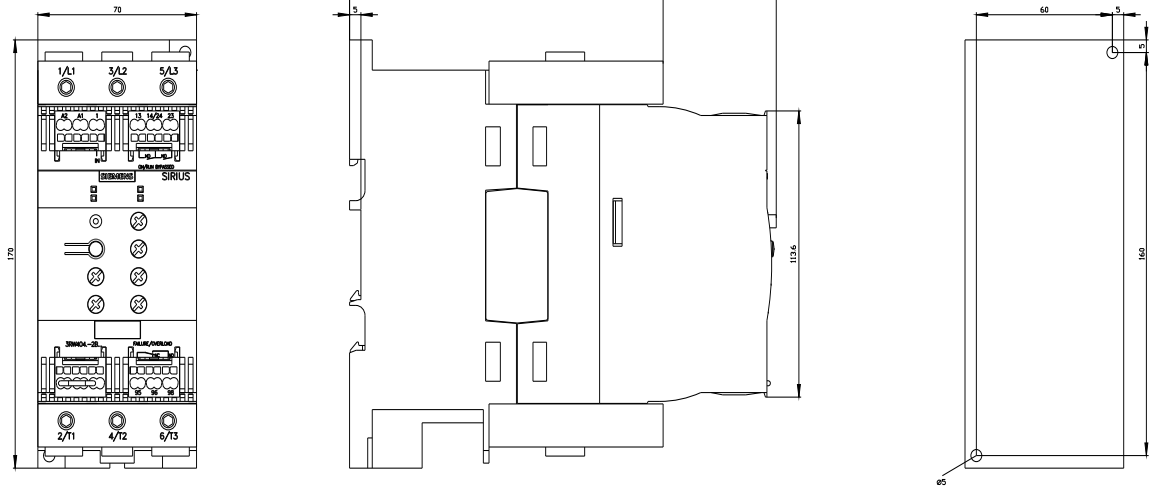
Marine / Shipping			other	Railway
DNV	LRS	PRS	Confirmation	Confirmation

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

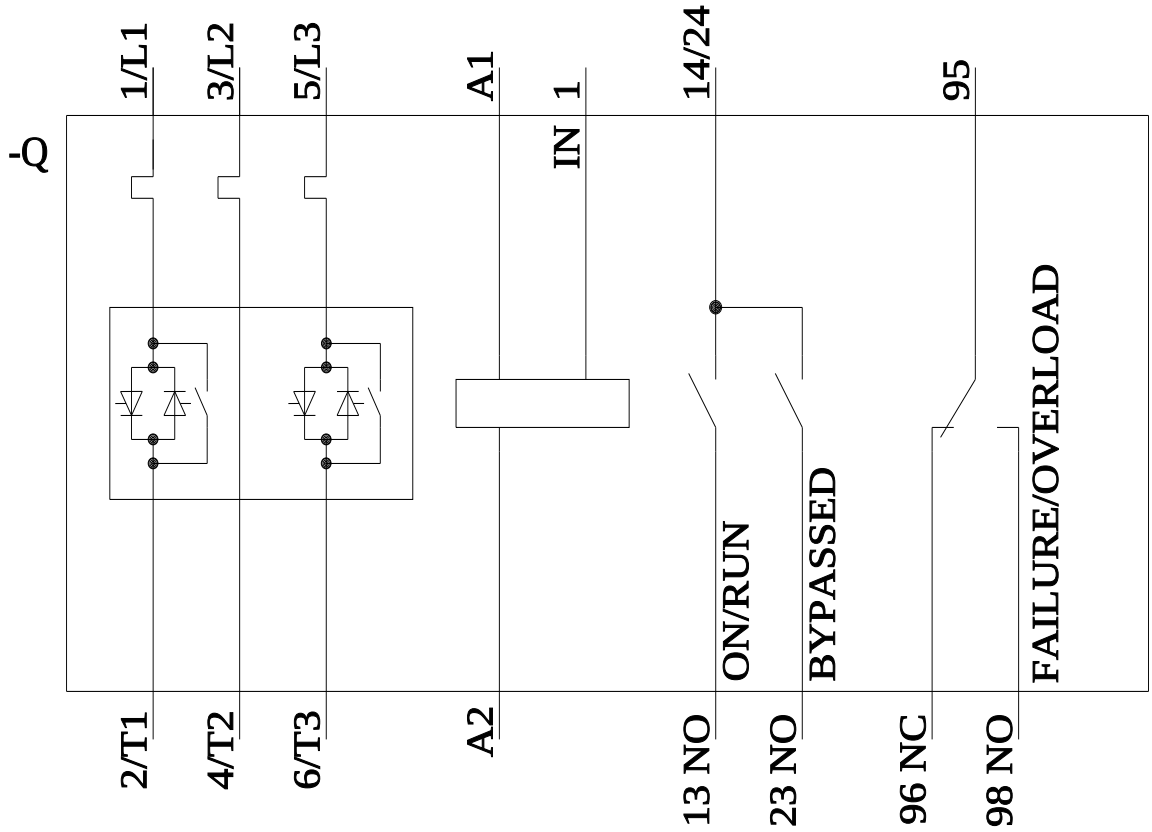
Dati nominali UL/CSA		
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase		
• con 460/480 V		
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	hp	50
• con 575/600 V		
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	hp	60
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL		B300 / R300

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=3RW4046-2BB05
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-2BB05
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4046-2BB05
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=3RW4046-2BB05&lang=en



© Copyright Siemens



Ultima modifica: 24/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens