



SIRIUS softstarter valori a 690 V, 40 °C standard: 29 A, 30 kW circuito Inside Delta: solo fino a 600 V AC 400 ... 690 V, AC 230 V morsetti a vite !!! prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RW5. Il tipo successore consigliato è >>3RW5524-1HA16<<

Dati tecnici generali

Marca del prodotto		SIRIUS
Dotazione del prodotto		
• Sistema di contatti di bypass integrato		Si
• tiristori		Si
Funzione del prodotto		
• Protezione intrinseca dell'apparecchio		Si
• protezione da sovraccarico del motore		Si
• Analisi protezione motore a termistore		Si
• Reset esterno		Si
• Limitazione di corrente impostabile		Si
• Circuito dentro il triangolo motore		Si
Parte integrante del prodotto Uscita per freno motore		Si
Tensione di isolamento valore nominale	V	690
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

Denominazione del prodotto		Softstarter
Corrente di impiego		
• a 40 °C valore nominale	A	29
• a 50 °C valore nominale	A	26
• a 60 °C valore nominale	A	23
Corrente di impiego per motore trifase con circuito Inside Delta		
• a 40 °C valore nominale	A	50
• a 50 °C valore nominale	A	45
• a 60 °C valore nominale	A	40
Potenza meccanica erogata per motore trifase		
• con 400 V		
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	W	15 000
— con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	W	22 000
• con 500 V		
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	W	18 500
— con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	W	30 000
• con 690 V con circuito standard a 40 °C valore nominale	W	30 000
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 ... 690
Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito standard	%	-15
Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito standard	%	10
Tensione di impiego con circuito Inside Delta valore nominale	V	400 ... 600
Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta	%	-15
Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta	%	10
Carico minimo [%]	%	8
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	8

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando		AC
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	230
• a 60 Hz valore nominale	V	230
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
Esecuzione della visualizzazione per segnale di errore		Display

Dati meccanici

Larghezza	mm	170
Altezza	mm	192
Profondità	mm	270
Tipo di fissaggio		fissaggio a vite
Posizione di montaggio		con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
Distanza da rispettare per il montaggio in fila		
• verso l'alto	mm	100
• di lato	mm	5
• verso il basso	mm	75
Lunghezza cavo max.	m	500
Numero di poli per circuito principale		3

Connessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico		
• per circuito principale		morsetti serracavo

<ul style="list-style-type: none"> • per circuito ausiliario e di comando 		morsetti a vite
Numero dei contatti NC per contatti ausiliari		0
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari		3
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 <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • multifilare 		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 50 mm ² 4 ... 70 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • multifilare 		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo di entrambi i punti di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • multifilare 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 50 mm ²)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo <ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo del punto di collegamento posteriore • con utilizzo del punto di collegamento anteriore • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento 		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 		2x (20 ... 14)

- per contatti ausiliari filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore

2x (20 ... 16)

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	m	5 000
Categoria ambientale		
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m) 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • 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		
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	°C	60
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	°C	-25 ... +80
Temperatura di derating	°C	40
Grado di protezione IP		IP00

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------



PRS



DNVGL.COM/AF

[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	15
— con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	hp	30
• con 575/600 V		
— con circuito standard a 50 °C valore nominale	hp	20
— con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	hp	40
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>

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW4422-1BC46>

Generatore CAx online

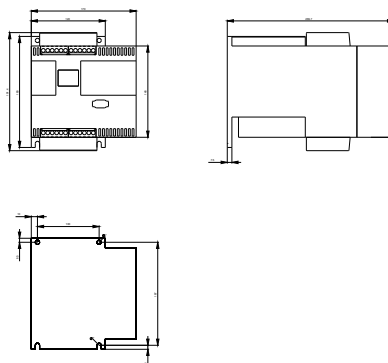
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4422-1BC46>

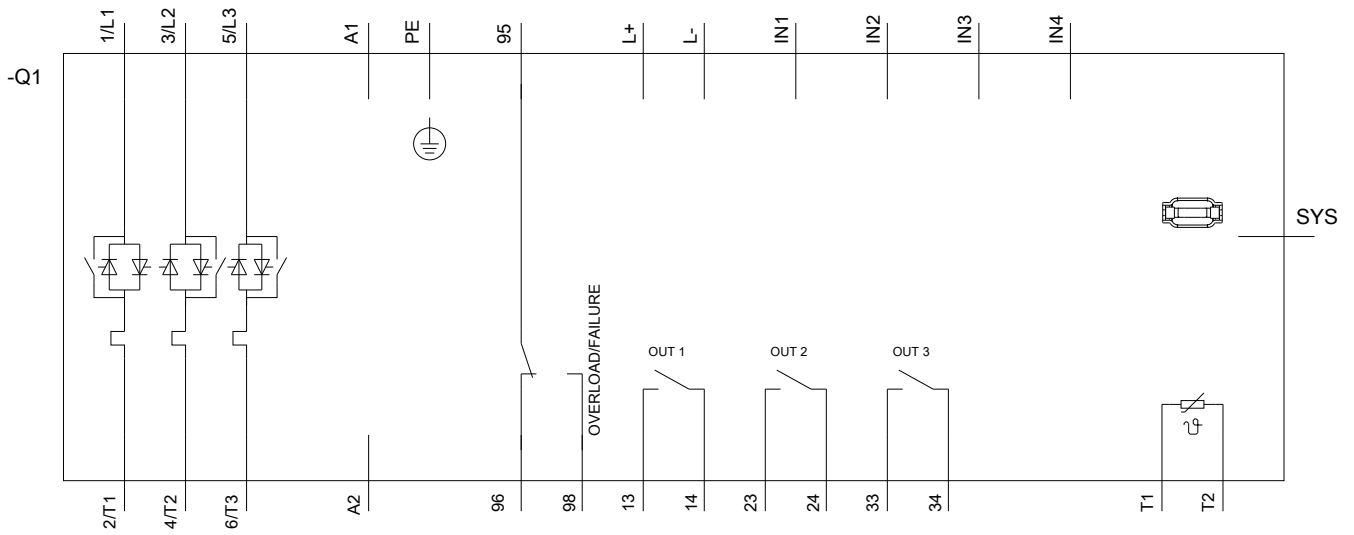
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4422-1BC46>

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=3RW4422-1BC46&lang=en





Ultima modifica:

20/07/2020