



SIRIUS softstarter valori a 575 V, 50 °C standard: 385 A, 400 hp circuito Inside Delta: 667 A, 750 hp AC 400 ... 690 V, AC 115 V morsetti a molla !!! prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RW5. Il tipo successore consigliato è >>3RW5547-2HA16<<

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

Elettronica di potenza

denominazione del prodotto		Softstarter
Corrente di impiego		
• a 40 °C valore nominale	A	432
• a 50 °C valore nominale	A	385
• a 60 °C valore nominale	A	335
Corrente di impiego per motore trifase con circuito Inside Delta		
• a 40 °C valore nominale	A	748
• a 50 °C valore nominale	A	667
• a 60 °C valore nominale	A	580
Potenza meccanica erogata per motore trifase		
• con 400 V		
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	W	250 000
— con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	W	400 000
• con 500 V		
— con circuito standard a 40 °C valore nominale	W	315 000
— con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	W	500 000
• con 690 V con circuito standard a 40 °C valore nominale	W	400 000
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	86

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	232

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	115
• a 60 Hz valore nominale	V	115
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	210
altezza	mm	230
profondità	mm	298
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		connessione per sbarre

• per circuito ausiliario e di comando		morsetti a molla
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 • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • multifilare		70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ² 95 ... 300 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • multifilare		120 ... 185 mm ² 120 ... 185 mm ² 120 ... 240 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo di entrambi i punti di collegamento • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • multifilare		min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo • con utilizzo del punto di collegamento posteriore • con utilizzo del punto di collegamento anteriore • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per capocorda DIN per contatti principali • filo flessibile • multifilare		50 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore		2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG		

- per contatti principali
- per contatti ausiliari

2/0 ... 500 kcmil

2x (24 ... 16)

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	m	5 000
Categoria ambientale • durante il trasporto secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 • durante l'esercizio 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 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6
temperatura ambiente	°C	60
• durante l'esercizio • 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	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
		 ABS  BUREAU VERITAS  LRS

Marine / Shipping	other
 PRS  DNV-GL 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
- con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale

• con 575/600 V

- con circuito standard a 50 °C valore nominale
- con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale

hp	300
hp	600
hp	400
hp	750
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=3RW4447-2BC36>

Generatore CAx online

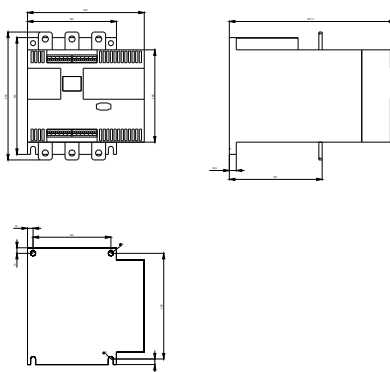
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4447-2BC36>

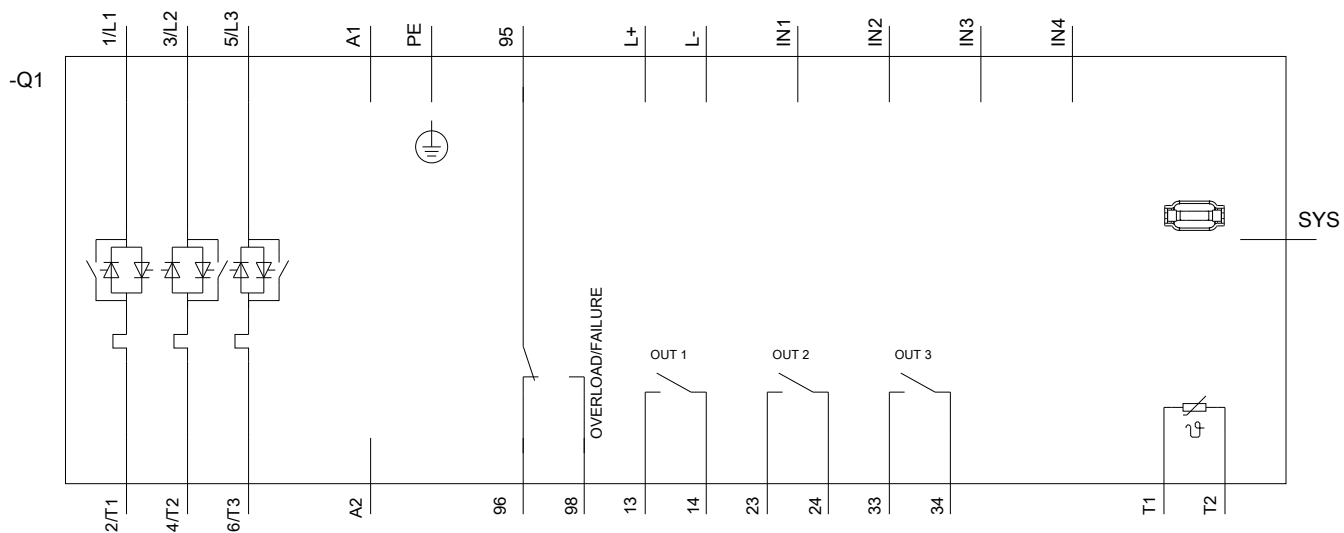
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4447-2BC36>

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=3RW4447-2BC36&lang=en





Ultima modifica:

20/07/2020