SIEMENS

Datenblatt 3RW44 57-2BC46

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 690 V, 40 °C Standard: 880 A, 900 kW Wurzel-3: nur bis 600 V AC 400-690 V, AC 230 V Federzugklemmen

Allgemeine technische Daten		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse		Ja
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik		
Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	880
• bei 50 °C Bemessungswert	A	780
• bei 60 °C Bemessungswert	A	693
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	1 524
• bei 50 °C Bemessungswert	A	1 351
• bei 60 °C Bemessungswert	A	1 200
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	500 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	900 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	630 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	1 000 000
• bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	900 000
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	400 ... 690
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	V	400 ... 600
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	10
Mindestlast [% von IM]	%	8
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	176
Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	250

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Steuerelektronik		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		Display

Mechanische Daten		
Breite	mm	510
Höhe	mm	640
Tiefe	mm	290
Befestigungsart		Schraubbefestigung
Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	100
• seitwärts	mm	5
• abwärts	mm	75
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	500
Polzahl für Hauptstromkreis		3

Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		3
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte		
• feindrähtig		50 ... 240 mm²
• mehrdrähtig		70 ... 240 mm²

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrähtig		2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hauptkontakte		2/0 ... 500 kcmil
• für Hilfskontakte		2x (24 ... 16)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	60
• während Lagerung	°C	-25 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP		IP00

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
CCC	CSA	UL	EAC	C-Tick	EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau		sonstiges	
spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	LRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor		
• **bei 460/480 V**		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	700
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	1 200
• **bei 575/600 V**		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	850

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	1 500
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		B300 / R300

Weitere Informationen

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

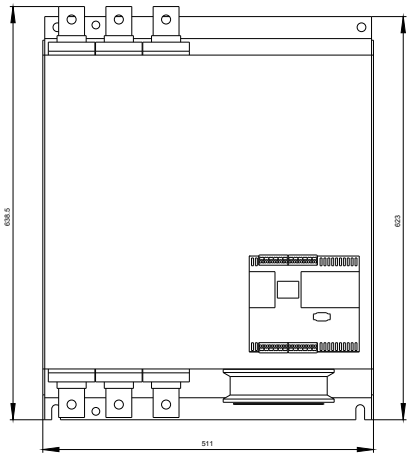
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4457-2BC46

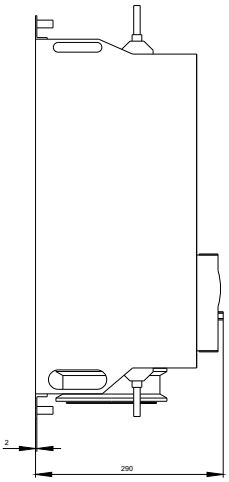
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4457-2BC46

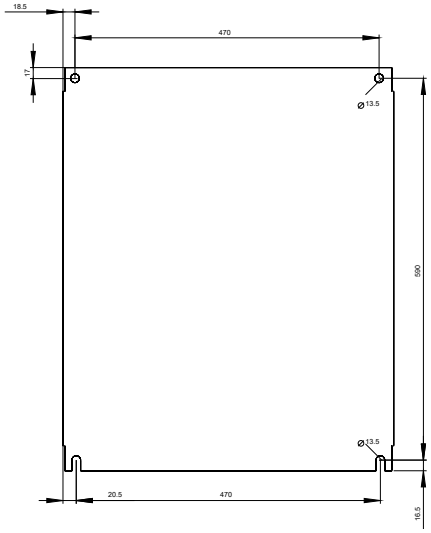
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4457-2BC46

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4457-2BC46&lang=de

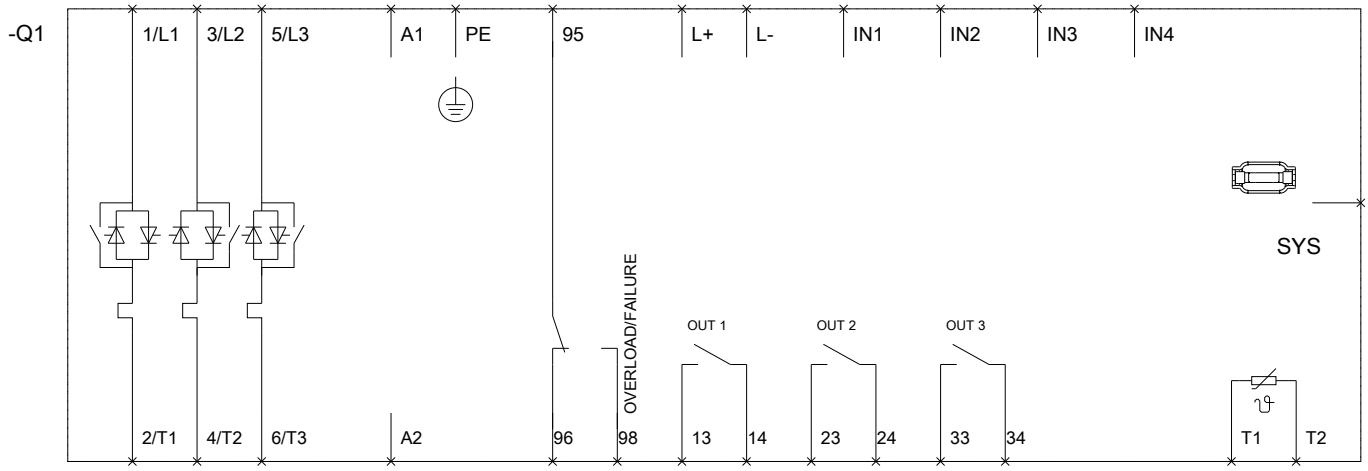
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens







Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 13.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens