



SIRIUS SANFTSTARTER, S12, 280A,
160KW/400V, 40GRAD, AC 200-460V,
AC 230V, SCHRAUBKLEMMEN

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
<ul style="list-style-type: none"> • integriertes Überbrückungskontaktsystem 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Thyristoren 		Ja
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Motorüberlastschutz 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Thermistormotorschutz-Auswertung 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Reset extern 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Einstellbare Strombegrenzung 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wurzel-3-Schaltung 		Nein
Produktbestandteil / Ausgang für Motorbremse		Nein
Referenzkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 		Q
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 		G

Leistungselektronik:

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter für Standard-Anwendungen
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	A	280

• bei 50 °C / Bemessungswert	A	248
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	215
abgegebene mechanische Leistung / für Drehstrommotor		
• bei 230 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	90.000
• bei 400 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	160.000
abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 200/208 V / bei Standardschaltung / bei 50 °C / Bemessungswert	hp	75
Betriebsfrequenz		
• Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz / der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz / der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung / bei Standardschaltung / Bemessungswert	V	200 ... 460
relative negative Toleranz / der Betriebsspannung / bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz / der Betriebsspannung / bei Standardschaltung	%	10
Mindestlast in % von I_M	%	20
Einstellbarer Nennstrom / des Motors / für Motorüberlastschutz / minimal	A	130
Dauerbetriebsstrom in % von I_e / bei 40 °C	%	115
Verlustwirkleistung / bei Betriebsstrom / bei 40 °C / während Betrieb / typisch	W	90

Steuerelektronik:

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

Mechanische Daten:

Baugröße des Motorsteuergerätes		S12
Breite	mm	160
Höhe	mm	230
Tiefe	mm	278
Befestigungsart		Schraubbefestigung
Einbaulage		Mit Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar. Ohne Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/-10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° 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	300
Polzahl / für Hauptstromkreis		3

Anschlüsse/ Klemmen:










Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		2
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm ²
• feindrätig / ohne Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm ²
• mehrdrätig		95 ... 300 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		120 ... 185 mm ²
• feindrätig / ohne Aderendbearbeitung		120 ... 185 mm ²
• mehrdrätig		120 ... 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung beider Klemmstellen		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ²
• feindrätig / ohne Aderendbearbeitung		min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ²
• mehrdrätig		max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme		

<ul style="list-style-type: none"> • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen 	<p>250 ... 500 kcmil</p> <p>3/0 ... 600 kcmil</p> <p>min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für DIN-Kabelschuh / für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig • mehrdrätig 	<p>50 ... 240 mm²</p> <p>70 ... 240 mm²</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte 	<p>2/0 ... 500 kcmil</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 16)</p>

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	<p>°C</p> <p>°C</p>	<p>-25 ... +60</p> <p>-40 ... +80</p>
Derating-Temperatur	<p>°C</p>	<p>40</p>
Schutzart IP		<p>IP00</p>

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung			EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
 CCC	 CSA	 EAC	 UL	 C-TICK
 ATEX				
Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges		
spezielle Prüfbescheinigungen	 DNV	 GL	 LRS	Konformitätserklärung Umweltbestätigung

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> • bei 220/230 V / bei Standardschaltung <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 460/480 V / bei Standardschaltung <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	<p>hp</p> <p>hp</p>	<p>100</p> <p>200</p>
--	---------------------	-----------------------

Weitere Informationen:

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/mall>

CAX-Online-Generator

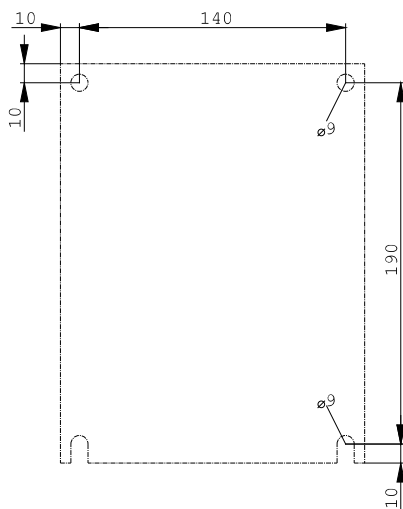
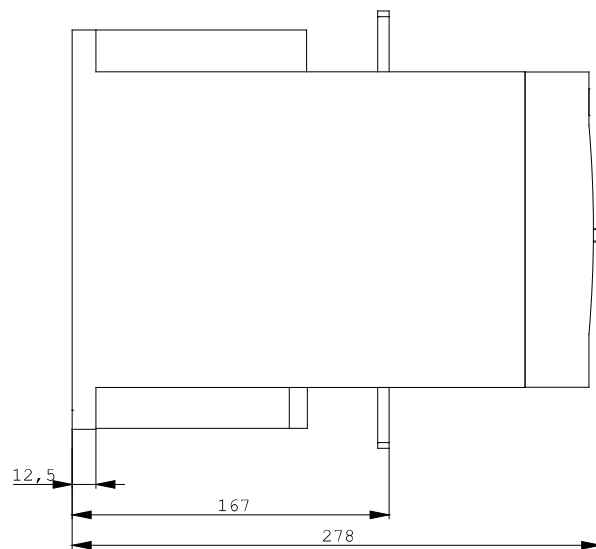
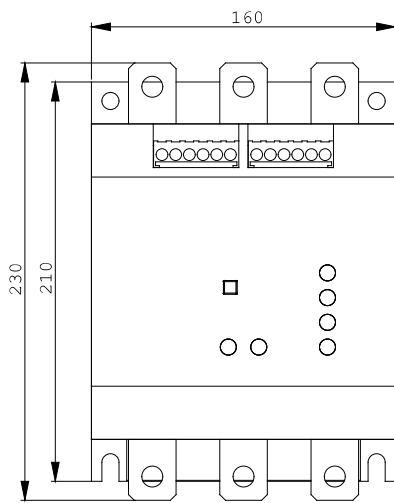
<http://www.siemens.com/cax>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RW4074-6BB44/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4074-6BB44





letzte Änderung:

02.12.2013