



MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 DIREKTSTARTER
SAFETY 500 V; 1,6-7,0 A; 110-230 V AC PUSH-IN
ANSCHLUSSTECHNIK

Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Motorstarter
Ausführung des Produkts		mit elektronischen Überlastschutz und sicherheitsgerichtetem Abschalten
Auslöseklasse		CLASS 10A
Schutzart IP		IP20
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12		Nein
Produktfunktion Geräteeigenschutz		Ja
Ausführung des Motorschutzes		elektronisch
Produktfunktion Einstellbare Strombegrenzung		Ja
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Transport	°C	-40 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +70
Schockfestigkeit		6g / 11 ms
Schwingfestigkeit		1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
Isolationsspannung Bemessungswert	V	500
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		30 000 000
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		3 kV / 5 kHz

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6		10 V
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich; Klasse A für Industriebereich bei DC 110 V
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich; Klasse A für Industriebereich bei DC 110 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	V	500
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	250
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		Q
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508		SIL3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1		e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1		4
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	1/h	0,00000002
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2		Typ B
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung bei Abschalten über Steuereingänge maximal	ms	65
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung bei Abschalten über Versorgungsspannung maximal	ms	120

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
Betriebsspannung Bemessungswert maximal	V	500
Betriebsfrequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert	A	7
Derating-Temperatur	°C	40
Mindestlast [% von IM]	%	20
Verlustwirkleistung typisch	W	3,4
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	1,6 ... 7
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	kW	0,55 ... 3

Schalzhäufigkeit maximal	1/s	1
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC Bemessungswert	V	110
• bei AC		
— bei 50 Hz	V	110 ... 230
— bei 60 Hz	V	110 ... 230
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
• bei DC		0,85 ... 1,1
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		1,1 ... 0,85
Steuerstrom		
• bei AC		
— bei 230 V		
— bei Betriebsart Standby	mA	6
— während Betrieb	mA	14
— bei Einschalten	mA	25
— bei 110 V		
— bei Betriebsart Standby	mA	8
— während Betrieb	mA	25
— bei Einschalten	mA	40
• bei DC		
— bei Betriebsart Standby	mA	4
— während Betrieb	mA	30
— bei Einschalten	mA	13
Eingangsspannung am Digitaleingang		
• bei Signal <1>		
— bei DC	V	79 ... 121
— bei AC	V	93 ... 253
• bei Signal <0>		
— bei AC	V	0 ... 40
— bei DC	V	0 ... 40
Eingangsstrom am Digitaleingang		
• bei Signal <1>		
— bei AC bei 230 V	mA	2,3
— bei AC bei 110 V	mA	1,1
— bei DC	mA	1,5
• bei Signal <0>		

— bei AC bei 230 V	mA	0,4
— bei AC bei 110 V	mA	0,2
— bei DC	mA	0,25
Einschaltverzögerungszeit	ms	90 ... 120
Ausschaltverzögerungszeit	ms	60 ... 90

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Ausführung des Schaltkontakts als Schließer für Meldefunktion		elektronisch
Betriebsstrom der Hilfskontakte		
• bei AC-15 maximal	A	3
• bei DC-13 maximal	A	1

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		senkrecht, waagrecht, stehend
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	141,6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss)
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 4 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		1x (20 ... 12)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

UL-Bemessungsdaten:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	A	6,1
--	---	-----

abgegebene mechanische Leistung [hp]

- für 1-phasigen Drehstrommotor
 - bei 110/120 V Bemessungswert
 - bei 230 V Bemessungswert
- für 3-phasigen Drehstrommotor
 - bei 200/208 V Bemessungswert
 - bei 220/230 V Bemessungswert
 - bei 460/480 V Bemessungswert

metric hp	0,25
metric hp	0,5
metric hp	1
metric hp	1,5
metric hp	3

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
------------------------------------	-------------------------	---	------------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	sonstiges
----------------------------	------------------

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

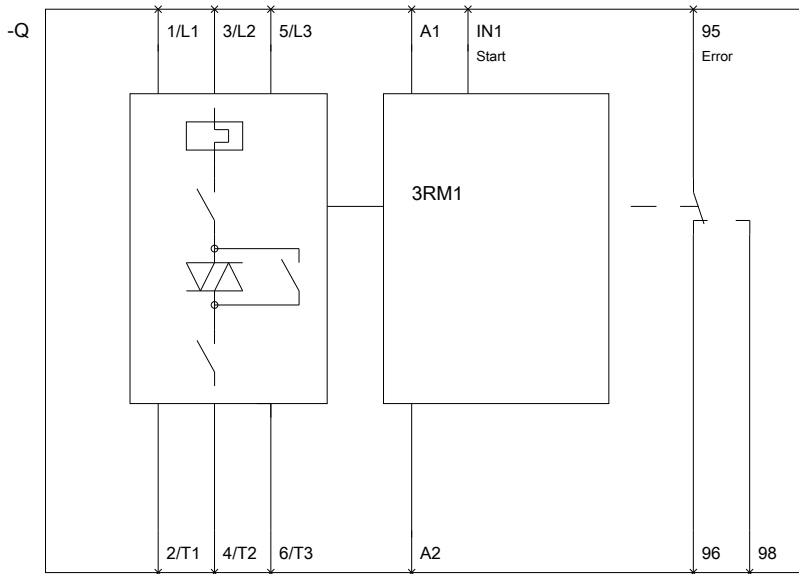
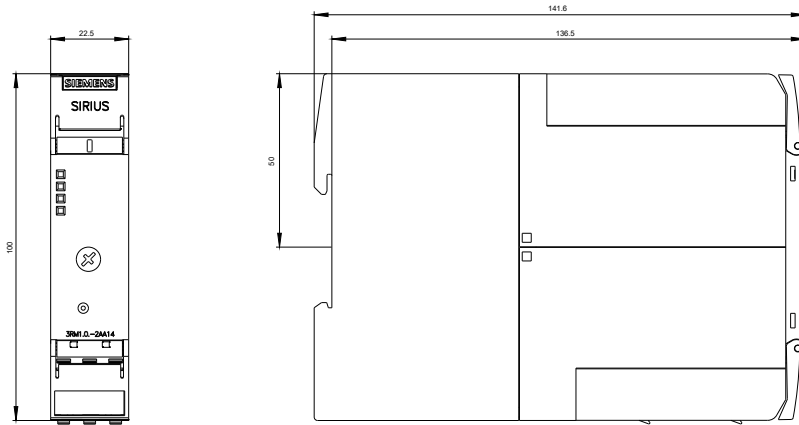
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RM11072AA14>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM11072AA14>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM11072AA14&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015