



MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 DIREKTSTARTER
SAFETY 500 V; 0,1 - 0,5 A; 24 V DC 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		Ja
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
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
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	0,5
Mindestlast [% von IM]	%	20
Verlustwirkleistung typisch	W	0,02
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	0,1 ... 0,5
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	kW	0 ... 0,12
Schalzhäufigkeit maximal	1/s	1

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
---------------------------------------	--	----

Steuerspeisespannung 1 • bei DC Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert • bei DC		0,8 ... 1,25
Steuerstrom • bei DC — bei Betriebsart Standby — während Betrieb — bei Einschalten	mA mA mA	13 57 150
Eingangsspannung am Digitaleingang • bei Signal <1> — bei DC • bei Signal <0> — bei DC	V V	15 ... 30 0 ... 5
Eingangsstrom am Digitaleingang • bei Signal <1> — bei DC • bei Signal <0> — bei DC	mA mA	8 1
Einschaltverzögerungszeit	ms	90 ... 120
Ausschaltverzögerungszeit	ms	40 ... 55

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Ausführung des Schaltkontakts als Schließer für Meldefunktion		elektronisch
Betriebsstrom der Hilfskontakte • bei AC-15 maximal • bei DC-13 maximal	A A	3 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 • für Hilfs- und Steuerstromkreis		PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss) PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte		

<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> — mit Aderendbearbeitung — ohne Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	1x (20 ... 12)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> — mit Aderendbearbeitung — ohne Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 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:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	A	0,5
---	---	-----

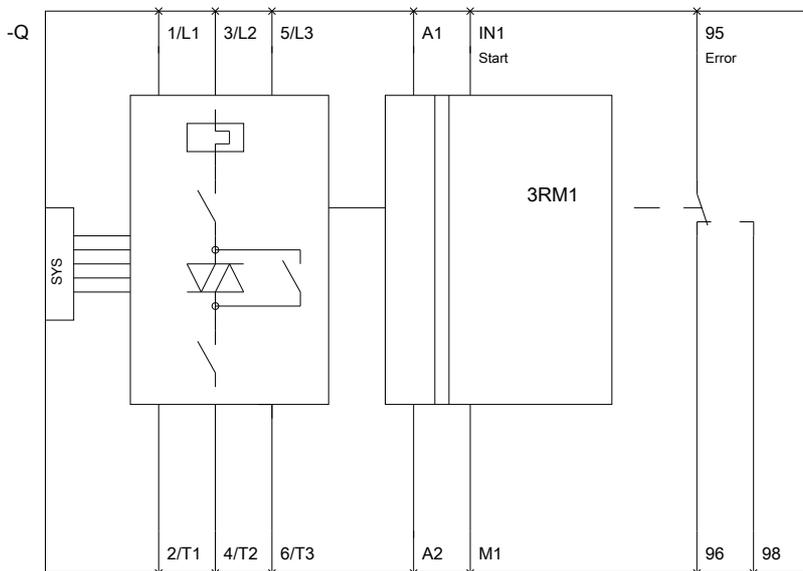
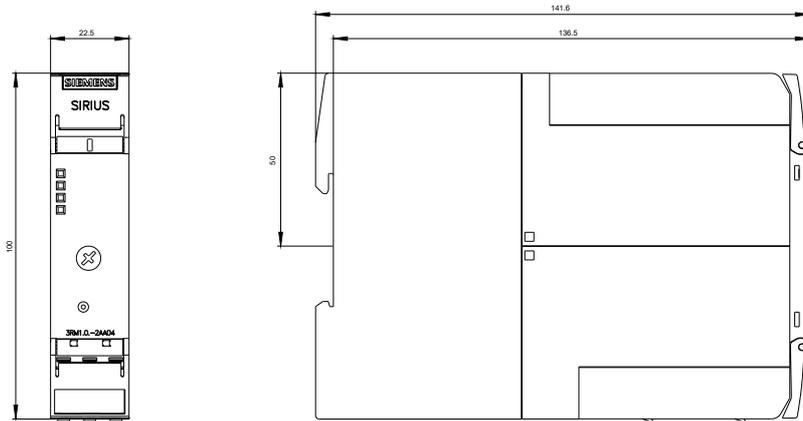
Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
 CCC	 UL		 ATEX
		 Baumusterbescheinigung	 EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	sonstiges
Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis	Bestätigungen
spezielle Prüfbescheinigungen	Umweltbestätigung
n	

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=3RM11012AA04>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM11012AA04>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM11012AA04&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015