

Direktstarter elektronisch Schalten elektronischer Überlastschutz bis 0,25 KW / 400 V; 0,3 A..1 A Option: 3DI/LC-Modul PROFIenergy



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	SIMATIC
Produktkategorie	Motorstarter
Produkt-Bezeichnung	Motorstarter
Ausführung des Produkts	Direktstarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP Motorstarter

Allgemeine technische Daten	
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	3
Produktfunktion	Direktstarter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Bedienung</li> <li>• Geräteeigenschutz</li> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> <li>• remote Firmware update</li> <li>• für Spannungsversorgung Verpolschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> <li>Ja</li> </ul>
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	0,02 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	500 V

<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	6g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	30 000 000
<b>Zuordnungsart</b>	1
<b>Gebrauchskategorie</b>	
• gemäß IEC 60947-4-2	AC53a: 1A: (8-0,7: 70-32)
• gemäß IEC 60947-4-3	AC51: 1A: (1,2-10: 50-360)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	A
<b>Produktfunktion</b>	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes</b>	Sicherung
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 5 und 10 einstellbar
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	100 kA

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A
<b>EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1</b>	Klasse A
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	Klasse A
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	8 kV Luftentladung

leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
B10-Wert bei AC-53a	2 000
MTBF	48 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
Anzahl der Digitaleingänge	4
<b>Hauptstromkreis</b>	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	Hybrid
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,3 ... 1 A
Mindestlast [% von IM]	50 %
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	48 ... 500 V
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
Betriebsstrom	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	1 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor	
• bei 400 V bei 50 Hz minimal	0,09 kW
• bei 400 V bei 50 Hz maximal	0,25 kW
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
Spannungsart der Speisespannung	DC
Speisespannung 1	
• bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
Steuerstrom	
• bei DC bei Betriebsart Standby	85 mA
• bei DC während Betrieb	140 mA
• bei DC bei Einschalten	230 mA
Einschaltverzögerungszeit	20 ... 25 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Verlustleistung [W] im Hilfs- und Steuerstromkreis	
• bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung	1,6 W
• bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung	2,7 W
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht, liegend (Derating beachten)

<b>Befestigungsart</b>	steckbar in BaseUnit
<b>Höhe</b>	142 mm
<b>Breite</b>	30 mm
<b>Tiefe</b>	150 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	4 000 m; Derating siehe Handbuch
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Betrieb maximal Anmerkung</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C Derating siehe Handbuch -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
<b>Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721</b>	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	10 ... 95 %
<b>Luftdruck</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß SN 31205</li> </ul>	900 ... 1 060 hPa

### Kommunikation/ Protokoll

<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Protokoll</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll</li> <li>• wird unterstützt PROFINET-Protokoll</li> </ul>	Ja Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Messwerte</li> <li>• unterstützt PROFIenergy Ausschalten</li> </ul>	Ja Ja

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Einspeisung der Hauptenergie</li> <li>• für lastseitigen Abgang</li> <li>• zur Einspeisung der Versorgungsspannung</li> </ul>	Steckkontakt zu Base Unit Steckkontakt zu Base Unit Steckkontakt zu Base Unit
<b>Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal</b>	200 m





### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
<b>Strom bei festgebremsten Rotor (LRA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert</b>	8 A
<b>Betriebsspannung</b>	

- bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert

480 V

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
 CCC	 CSA	 UL	 EG-Konf.
		<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>

## sonstiges

[PROFINET-Zertifizierung](#)

## Weitere Informationen

### 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=3RK1308-0AB00-0CP0>

### CAX-Online-Generator

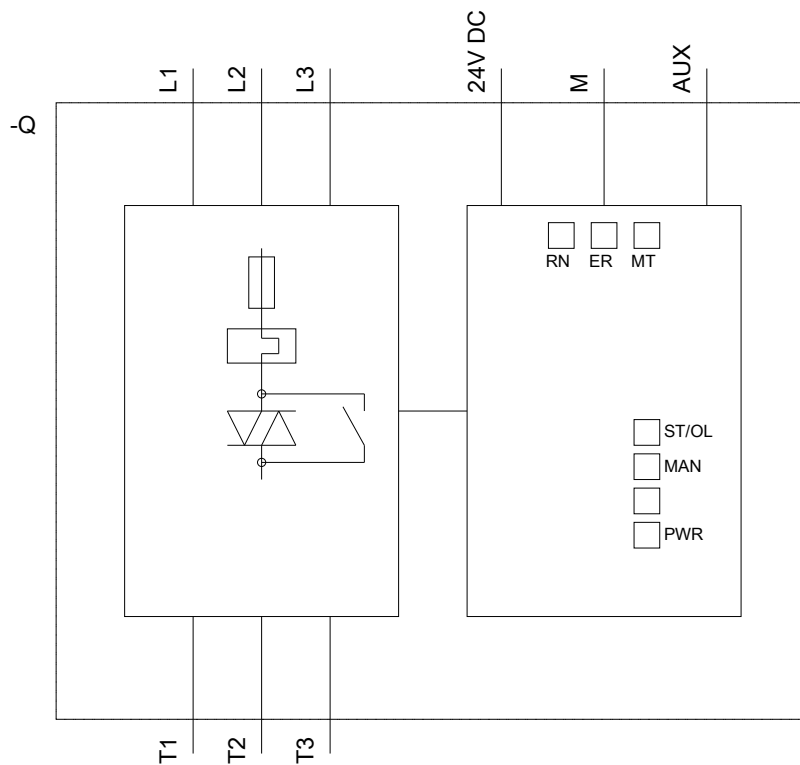
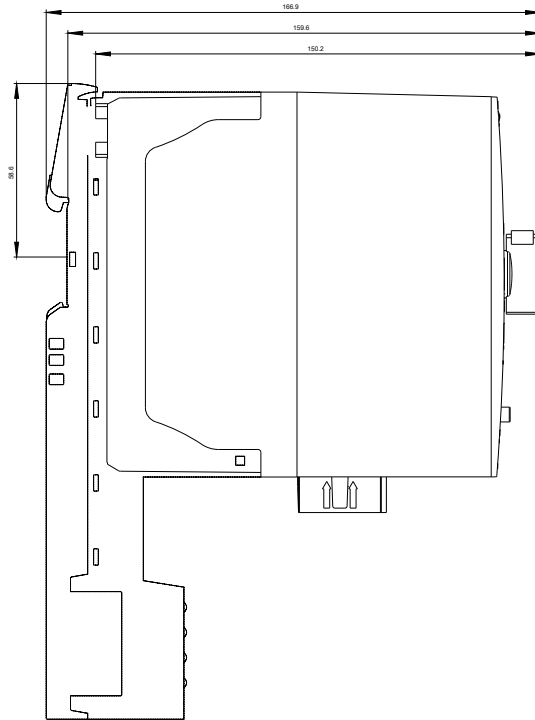
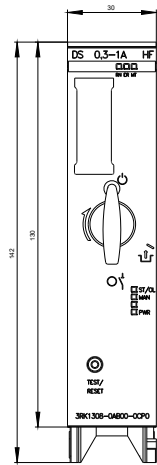
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AB00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AB00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AB00-0CP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AB00-0CP0&lang=de)



letzte Änderung:

26.10.2016