

Reversierstarter elektronisch Schalten elektronischer Überlastschutz  
bis 4 KW / 400 V; 2,8 A bis 9 A Option: 3DI/LC-Modul PROFlenergy



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIMATIC
Produktkategorie	Motorstarter
Produkt-Bezeichnung	Motorstarter
Ausführung des Produkts	Wendestarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP Motorstarter

Allgemeine technische Daten	
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	3
Produktfunktion	Wendestarter
• Vor-Ort-Bedienung	Ja
• Geräteeigenschutz	Ja
• Einstellbare Strombegrenzung	Ja
• remote Firmware update	Ja
• für Spannungsversorgung Verpolschutz	Ja
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	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>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: 9A: (8-0,7: 70-32)
<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	Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>	Sicherung
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 5 und 10 einstellbar
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</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>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
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>sicherer Zustand</b>	Lastkreis offen
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	4
• Anmerkung	4 über 3DI/LC-Modul
<b>Reaktionszeiten</b>	
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	20 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	35 ... 50 ms
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	Hybrid
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	2,8 ... 9 A
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	20 %
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	48 ... 500 V
<b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	50 Hz
<b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz	48 ... 500 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	9 A
<b>Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal</b>	90 A
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	
• maximal zulässig	28,8 V
• minimal zulässig	20,4 V
<b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>	24 V
<b>aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung</b>	
• bei Betriebsart Standby	85 mA
• während Betrieb	140 mA
• bei Einschalten	230 mA
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung</b>	
• bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung	2 W
• bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung	3,4 W



Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	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>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Betrieb maximal</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C Derating siehe Handbuch -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
<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>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Messwerte</li> <li>• unterstützt PROFIenergy Ausschalten</li> </ul>	Ja Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>	Steckkontakt zu Base Unit
Anschlüsse/Klemmen	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	ansteckbares Modul - Zubehör
<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>	9 A
<b>Strom bei festgebremsten Rotor (LRA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert</b>	72 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	

- bei 110/120 V Bemessungswert 0,33 hp
- bei 230 V Bemessungswert 1 hp
- für 3-phasigen Drehstrommotor
  - bei 200/208 V Bemessungswert 2 hp
  - bei 220/230 V Bemessungswert 2 hp
  - bei 460/480 V Bemessungswert 5 hp

#### Betriebsspannung

- bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert 480 V

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
 CCC	 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=3RK1308-0BD00-0CP0>

**CAX-Online-Generator**

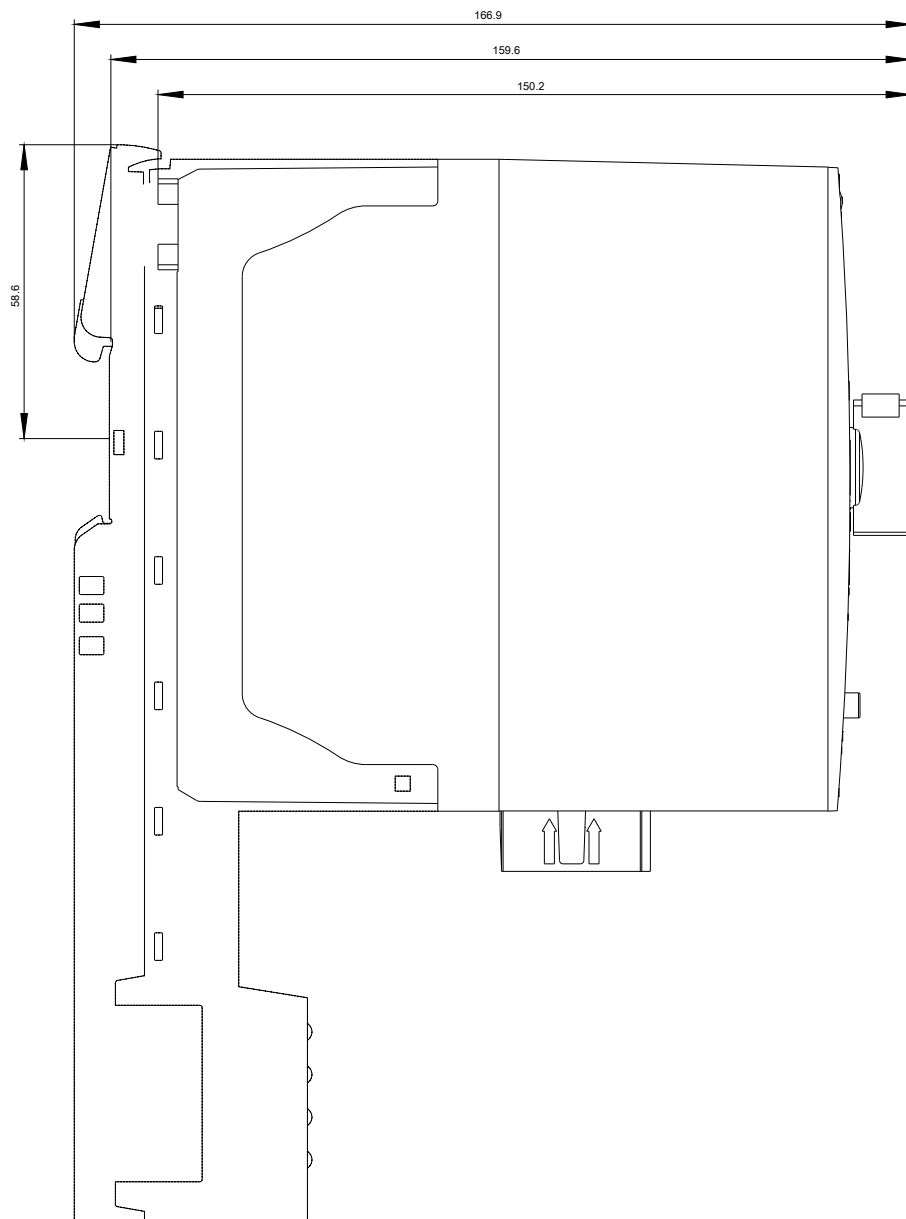
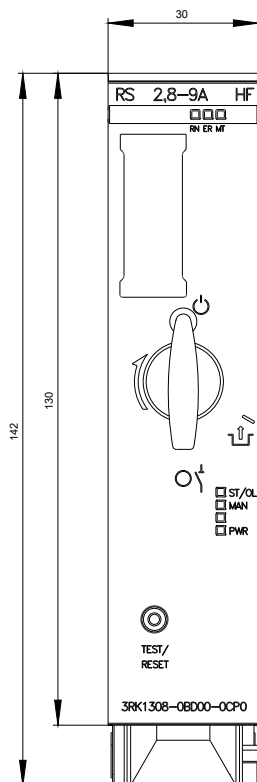
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0>

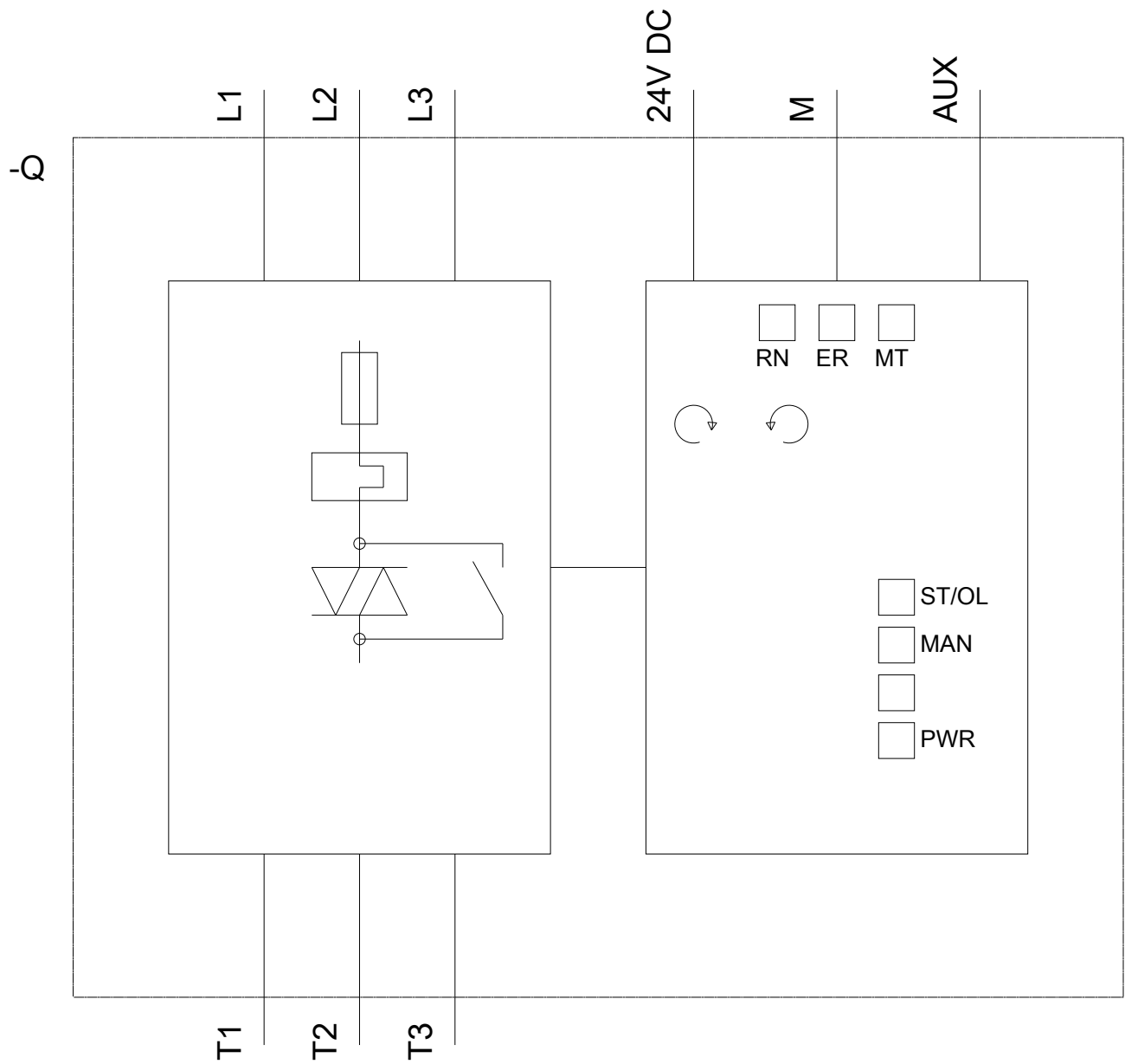
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0BD00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017