

Direktstarter elektronisch Schalten elektronischer Überlastschutz bis 1,1 KW / 400 V; 0,9 A...3 A Option: 3DI/LC-Modul PROFIdirect



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	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
• 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>Schutzzart 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: 3A: (8-0,7: 70-32)
• gemäß IEC 60947-4-3	AC51: 3A: (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
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes</b>	Sicherung
<b>Auslöseklaasse</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

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A
<b>leitungsgbundene 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>leitungsgbundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
sicherer Zustand	Lastkreis offen
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
• Anmerkung	4 über 3DI/LC-Modul
Reaktionszeiten	
Einschaltverzögerungszeit	20 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakte	Hybrid
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,9 ... 3 A
Mindestlast [% von IM]	20 %
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 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
• bei 50 Hz	48 ... 500 V
Betriebsstrom	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	3 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	30 A
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	
• maximal zulässig	28,8 V
• minimal zulässig	20,4 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
• bei Betriebsart Standby	85 mA
• während Betrieb	140 mA
• bei Einschalten	230 mA
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
• 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>	
• bei Reihenmontage	
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
Umgebungsbedingungen	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Betrieb maximal	Derating siehe Handbuch
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
<b>Luftdruck</b>	
• gemäß SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Kommunikation/ Protokoll	
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFlenergy Ausschalten	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• der Kommunikationsschnittstelle	Steckkontakt zu Base Unit
Anschlüsse/Klemmen	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• 1 für digitale Eingangssignale	ansteckbares Modul - Zubehör
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Einspeisung der Hauptenergie	Steckkontakt zu Base Unit
• für lastseitigen Abgang	Steckkontakt zu Base Unit
• zur Einspeisung der Versorgungsspannung	Steckkontakt zu Base Unit
<b>Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal</b>	200 m
UL/CSA Bemessungsdaten	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	3 A
<b>Strom bei festgebremsten Rotor (LRA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert</b>	24 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	

— bei 110/120 V Bemessungswert	0,1 hp
— bei 230 V Bemessungswert	0,25 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	0,5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	0,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	1,5 hp

#### Betriebsspannung

- bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert

480 V

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
			
			
			
		EG-Konf.	
			<a href="#">Typprüfungsergebnis/Werkszeugnis</a>
			<a href="#">Bestätigungen</a>

#### sonstiges

- [PROFINET-Zertifizierung](#)

#### Weitere Informationen

##### Information- und 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=3RK1308-0AC00-0CP0>

##### CAx-Online-Generator

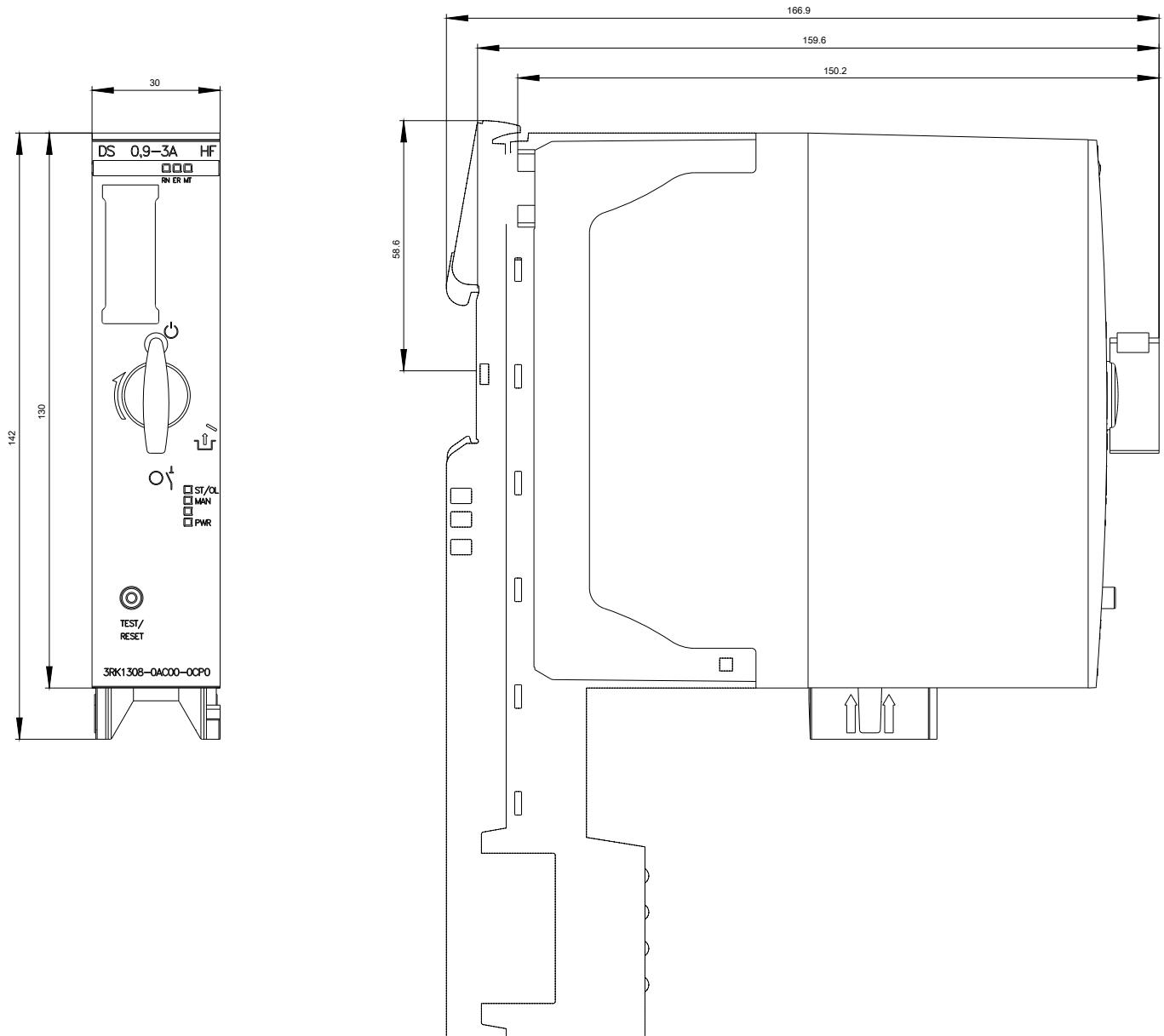
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0>

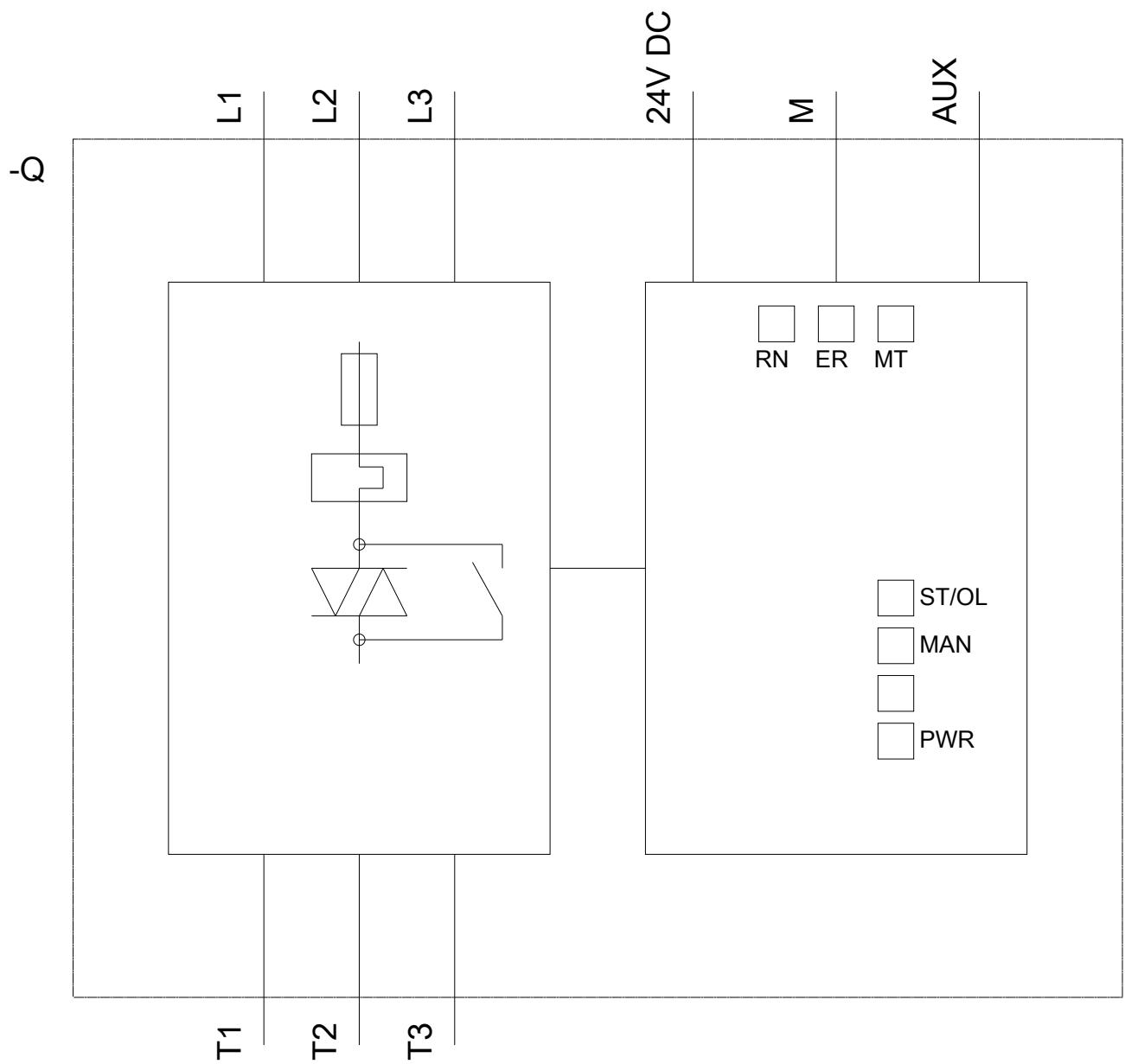
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AC00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017