

Direktstarter elektronisch Schalten elektronischer Überlastschutz bis
4 kW / 400 V, 2,8 A bis 9 A Option: 3DI/LC-Modul PROFInergy



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

Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) • der Hauptkontakte typisch	30 000 000
Zuordnungsart	1
Gebrauchskategorie • gemäß IEC 60947-4-2 • gemäß IEC 60947-4-3	AC53a: 9A: (8-0,7: 70-32) AC51: 9A: (1,2-10: 50-360); AC55a: 4A: (3-240: 40-6)
Betriebsmittelkennzeichen • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 • gemäß DIN EN 61346-2	Q A
Produktfunktion • Direktstarten • Wendestarten	Ja Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Auslöseklasse	CLASS 5 und 10 einstellbar
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	55 kA 55 kA 100 kA

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung • gemäß IEC 60947-1	Klasse A
leitungsgebundene Störeinkopplung • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	2 kV 2 kV 1 kV Klasse A
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	8 kV Luftentladung
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	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 Schaltkontakts	Hybrid
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	2,8 ... 9 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	9 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	90 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	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht, liegend (Derating beachten)
Befestigungsart	steckbar in BaseUnit
Höhe	142 mm
Breite	30 mm
Tiefe	150 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Betrieb maximal	Derating siehe Handbuch
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
Luftdruck	
• gemäß SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Produktfunktion	
• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFlenergy Ausschalten	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• der Kommunikationsschnittstelle	Steckkontakt zu Base Unit
Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• 1 für digitale Eingangssignale	ansteckbares Modul - Zubehör
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Einspeisung der Hauptenergie	Steckkontakt zu Base Unit
• für lastseitigen Abgang	Steckkontakt zu Base Unit
• zur Einspeisung der Versorgungsspannung	Steckkontakt zu Base Unit
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	9 A
Strom bei festgebremsten Rotor (LRA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	72 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	

- 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.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Bestätigungen

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=3RK1308-0AD00-0CP0>

CAX-Online-Generator

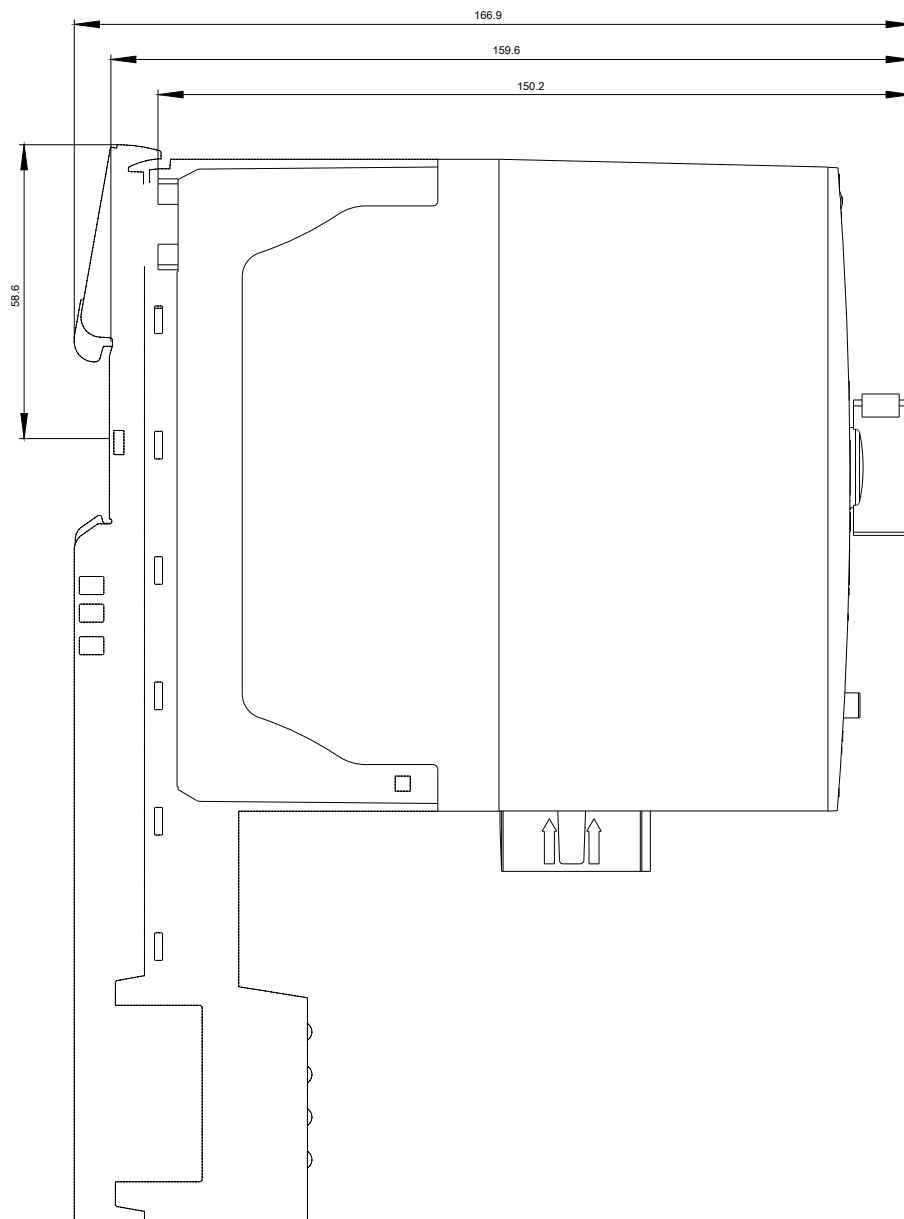
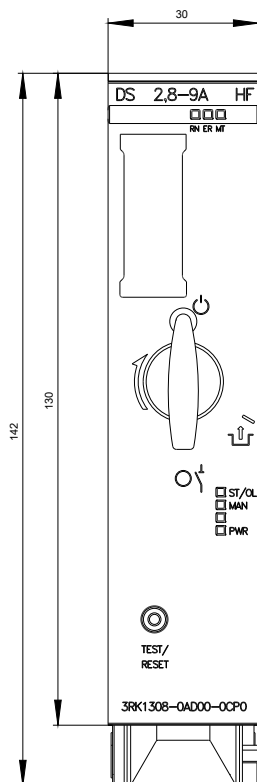
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0>

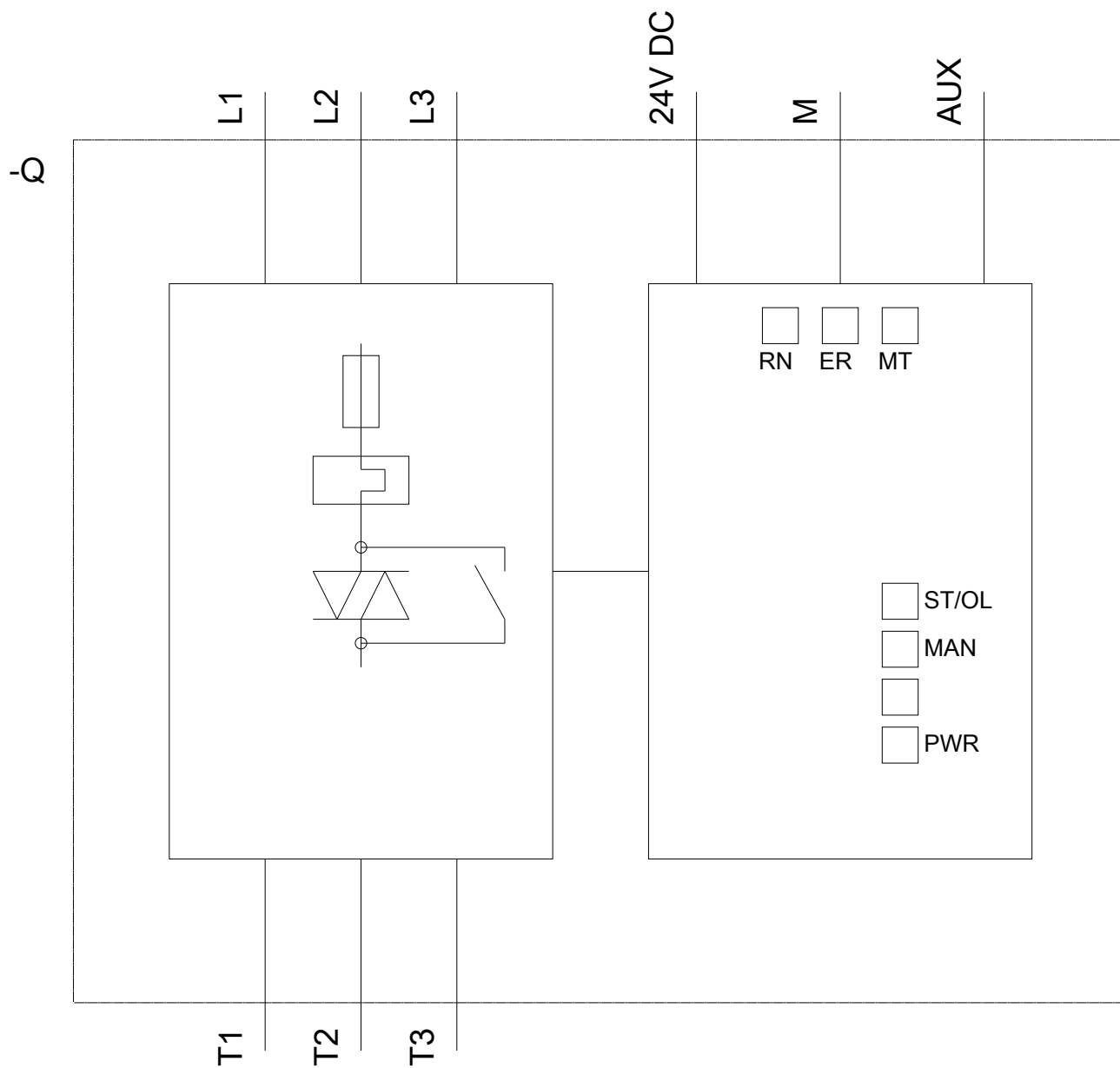
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AD00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0&lang=de





letzte Änderung:

11.04.2017