

Direktstarter elektronisch Schalten elektronischer Überlastschutz bis 5,5 kW/400 V; 4,0 A bis 12 A High Feature inkl. Lüfter (3RW4928-8VB00) Option: 3DI/LC-Modul PROFlenergy



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

Allgemeine technische Daten

Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	3
Produktfunktion	Direktstarter
<ul style="list-style-type: none"> • Vor-Ort-Bedienung • Geräteeigenschutz • remote Firmware update • für Spannungsversorgung Verpolschutz 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	2,6 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	

<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	500 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch 	30 000 000
Zuordnungsart	1
Gebrauchskategorie	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-4-2 • gemäß IEC 60947-4-3 	AC53a: 12A: (8-0,5: 72-32) AC51: 12A: (1,2-10: 50-360); AC55a: 5A: (3-240: 40-6)
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	A
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert 	55 kA 55 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) im IT-Netz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert 	55 kA 55 kA

Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-1 	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Klasse A
leitungsggebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
leitungsggebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
MTBF	46 y
sicherer Zustand	Lastkreis offen
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher

Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	Hybrid
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	4 ... 12 A
Mindestlast [%]	20 %
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	48 ... 500 V
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 	48 ... 500 V
Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 400 V Bemessungswert 	12 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	100 A

Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	4 4 über 3DI/LC-Modul

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert <ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig • maximal zulässig 	20,4 V 28,8 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei Betriebsart Standby • während Betrieb • bei Einschalten 	85 mA 140 mA 230 mA
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung • bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung 	2 W 3,4 W

Reaktionszeiten	
Einschaltverzögerungszeit	20 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht, liegend (Derating beachten)
Befestigungsart	steckbar in BaseUnit
Höhe	142 mm
Breite	30 mm
Tiefe	150 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — aufwärts — abwärts 	50 mm 50 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4 000 m; Derating siehe Handbuch
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Betrieb maximal • während Lagerung • während Transport 	-25 ... +60 °C Derating siehe Handbuch -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Luftdruck	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß SN 31205 	900 ... 1 060 hPa
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll 	Ja Ja
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • AS-Interface-Protokoll 	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFlenergy Messwerte • unterstützt PROFlenergy Ausschalten 	Ja Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
<ul style="list-style-type: none"> • der Eingänge • der Ausgänge 	4 byte 2 byte
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • der Kommunikationsschnittstelle 	Steckkontakt zu Base Unit

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	ansteckbares Modul - Zubehör
<ul style="list-style-type: none"> • 1 für digitale Eingangssignale 	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckkontakt zu Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> • für Einspeisung der Hauptenergie 	
<ul style="list-style-type: none"> • für lastseitigen Abgang 	
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

Sonstige

[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=3RK1308-0AE00-0CP0>

CAX-Online-Generator

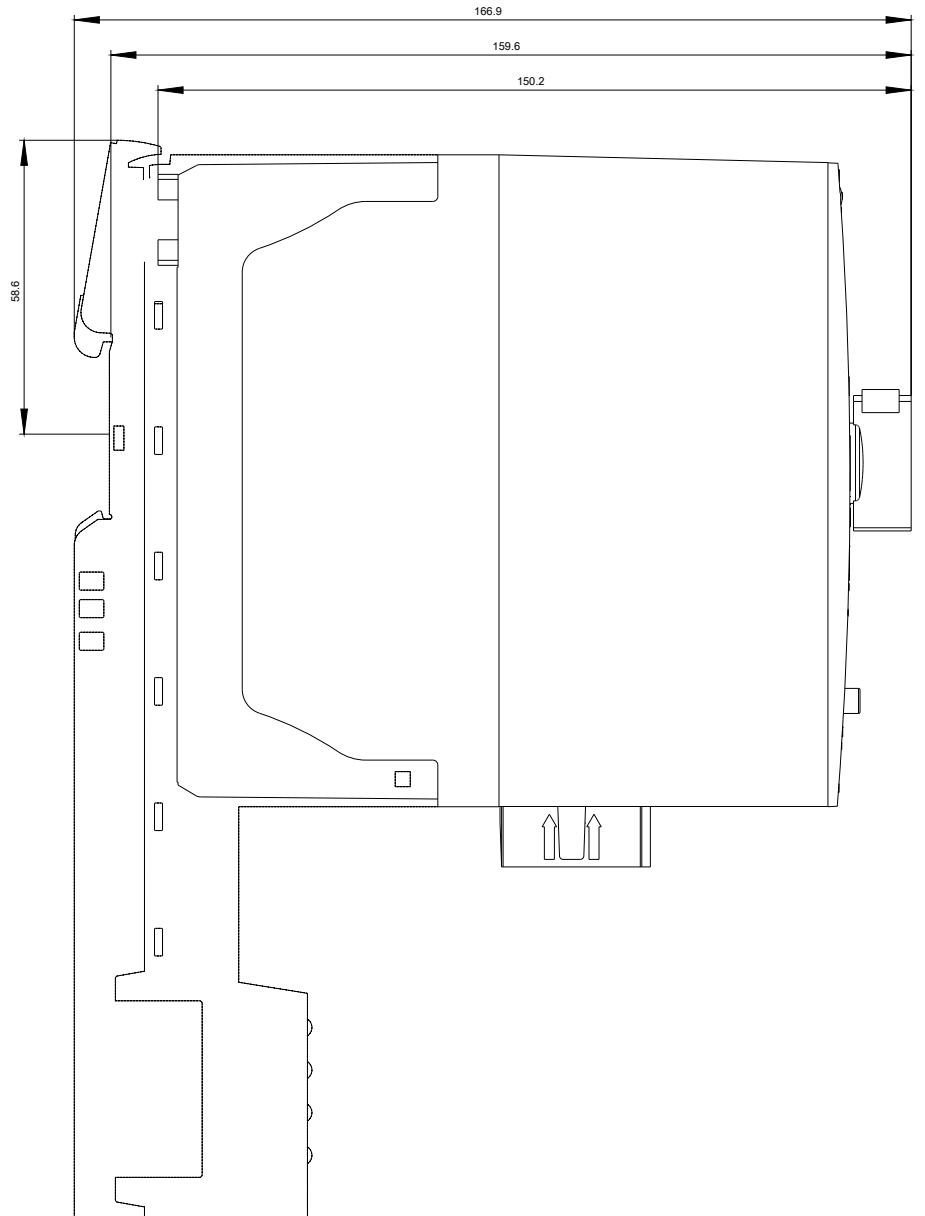
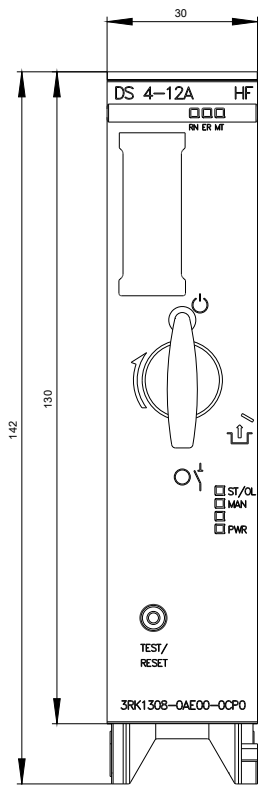
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0>

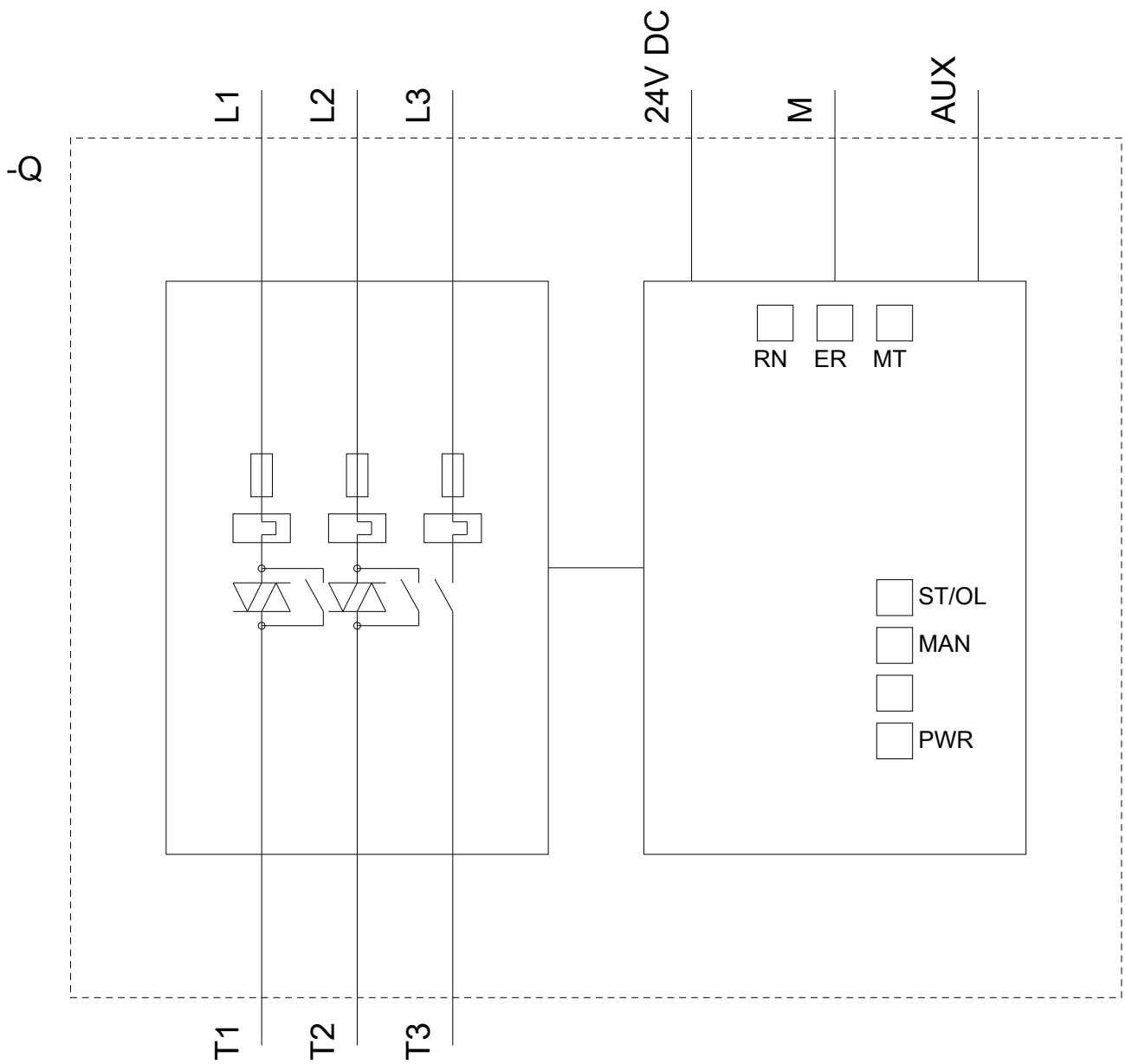
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AE00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0&lang=de





letzte Änderung:

18.04.2019