

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



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

Allgemeine technische Daten	
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	3
Produktfunktion	Fehlersicherer 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 	3 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	

• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	15 000 000
Zuordnungsart	1
Gebrauchskategorie	
• gemäß IEC 60947-4-2	AC53a: 12A: (8-0,5: 72-32)
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	A
Produktfunktion	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Auslöseklasse	CLASS 5 und 10 einstellbar
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) im IT-Netz	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Klasse A
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	3 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	4 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	Klasse A
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	20 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

Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Typ B
B10d-Wert	840 000
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal	600 s
PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL	0,0000000036 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,00000041
HFT gemäß IEC 61508	1
Gebrauchsdauer maximal	20 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 [%]	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 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
• bei 50 Hz	48 ... 500 V
Betriebsstrom	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	12 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	100 A

Eingänge/ Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	5
• Anmerkung	4 über 3DI/LC-Modul, 1 F-DI
• sicherheitsgerichtet	1
Eingangsspannung am Digitaleingang	
• bei DC Bemessungswert	24 V
• bei Signal <0> bei DC	0 ... 5 V
• bei Signal <1> bei DC	15 ... 30

Eingangsstrom am Digitaleingang	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <1> typisch 	0,009 A
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> • maximal zulässig 	28,8 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Betriebsart Standby 	95 mA
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	160 mA
<ul style="list-style-type: none"> • bei Einschalten 	250 mA
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung 	2,3 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung 	3,8 W
Reaktionszeiten	
Einschaltverzögerungszeit	35 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Abschalten über Steuereingänge maximal 	55 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Abschalten über Versorgungsspannung maximal 	120 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 	2 000 m; Derating siehe Handbuch
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb maximal 	Derating siehe Handbuch

<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung • während Transport 	-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
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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 für digitale Eingangssignale • 2 für digitale Eingangssignale 	ansteckbares Modul - Zubehör Steckkontakt zu Base Unit
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Einspeisung der Hauptenergie • für lastseitigen Abgang • zur Einspeisung der Versorgungsspannung 	Steckkontakt zu Base Unit Steckkontakt zu Base Unit Steckkontakt zu Base Unit
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m

Approbationen/Zertifikate

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



funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
--	-----------------------	---------------------	--------------------

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Sonstige

[Bestätigungen](#)

[PROFINET-Zertifizierung](#)

Weitere Informationen

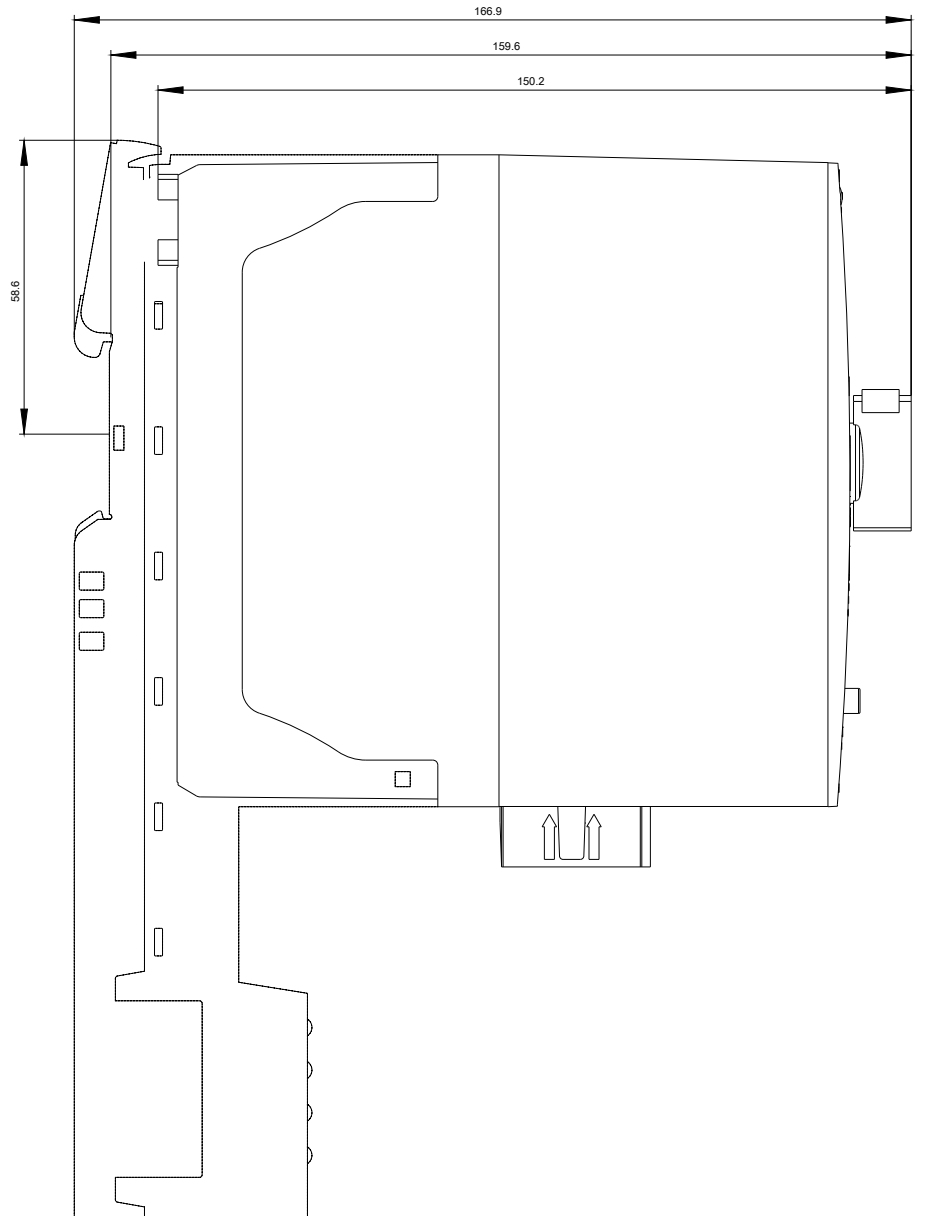
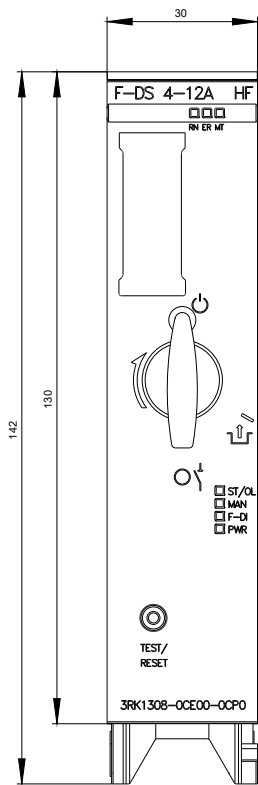
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

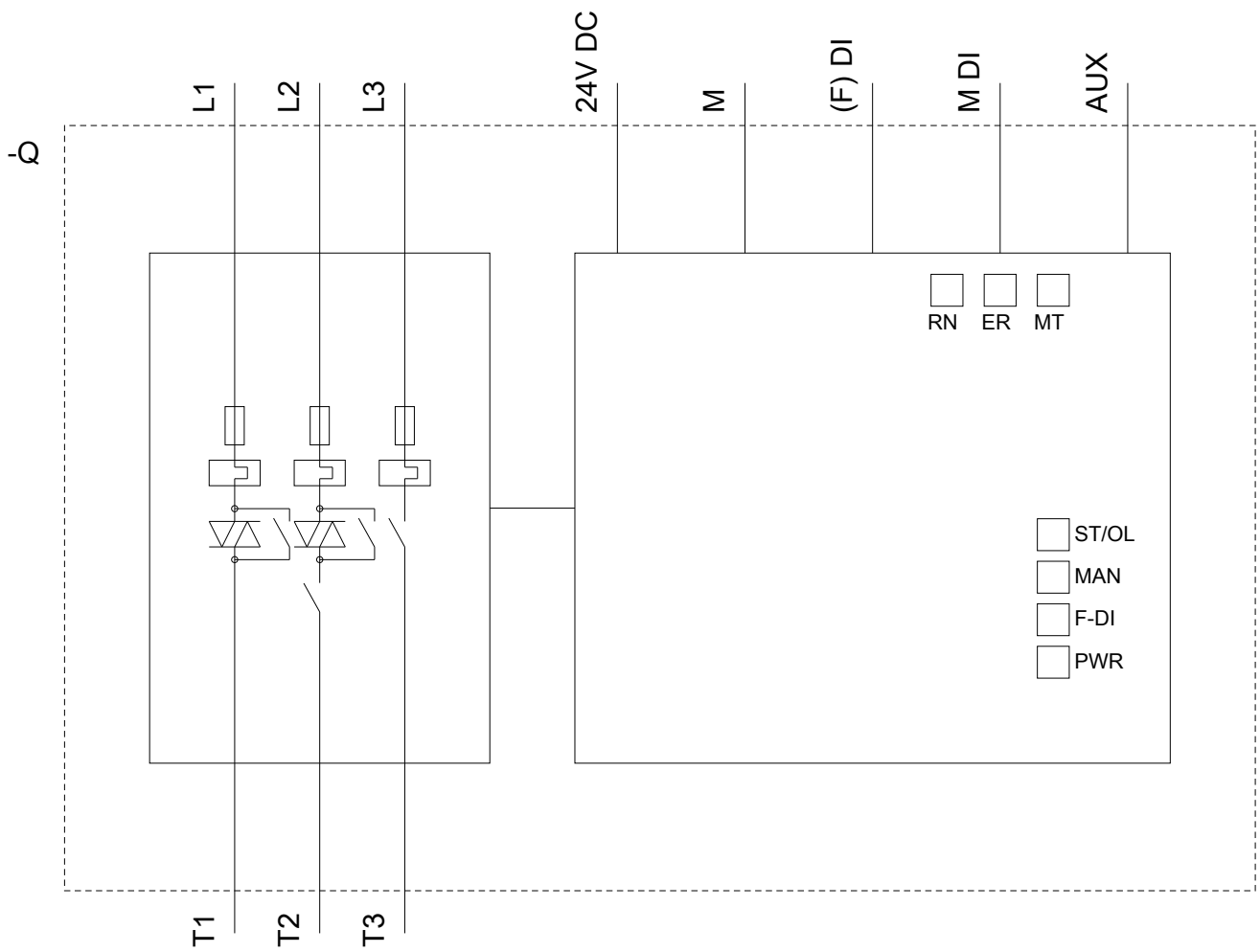
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0CE00-0CP0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=de





letzte Änderung:

18.04.2019