

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



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

Allgemeine technische Daten

Auslöseklasse	CLASS OFF / 5 / 10 einstellbar
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	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	500 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
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 	AC-53a: 12 A: (8-0,5: 72-32)
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	Q
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	A
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Direktstarten 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wendestarten 	Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert 	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) im IT-Netz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert 	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
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 	3 kV
<ul style="list-style-type: none"> • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	910 000
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
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	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 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	48 ... 500 V
relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung	10 %
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 %
Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 400 V Bemessungswert 	12 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	100 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	2,2 ... 5,5 kW

Eingänge/ Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	5
----------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung • sicherheitsgerichtet 	4 über 3DI/LC-Modul 1
Typ der Eingangs-Kennlinie	Typ 1 nach EN 61131-2
Eingangsspannung am Digitaleingang	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert • bei Signal <0> bei DC • bei Signal <1> bei DC 	24 V 0 ... 5 V 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 • 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 des Motors 	95 mA 160 mA 250 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 	2,3 W 3,8 W
Einschaltstromspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	25 A; für einen Gruppenaufbau Handbuch beachten
Dauer der Einschaltstromspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	0,145 ms

Reaktionszeiten

Einschaltverzögerungszeit	35 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Versorgungsspannung maximal 	55 ms 120 ms

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	senkrecht, waagrecht (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 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p>

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 Lagerung • während Transport 	<p>-25 ... +60 °C; Derating siehe Handbuch</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
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 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
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 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
<ul style="list-style-type: none"> • der Eingänge • der Ausgänge 	<p>4 byte</p> <p>2 byte</p>
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 	<p>ansteckbares Modul - Zubehör</p> <p>Steckkontakt zu Base Unit</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Einspeisung der Hauptenergie • für lastseitigen Abgang • zur Einspeisung der Versorgungsspannung 	<p>Steckkontakt zu Base Unit</p> <p>Steckkontakt zu Base Unit</p> <p>Steckkontakt zu Base Unit</p>
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m

UL/CSA Bemessungsdaten

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	12 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	0,5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	2 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	2 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	7,5 hp
Betriebsspannung	
• bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert	480 V

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
				
CCC	CSA	UL		RCM
				
				ATEX
funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	
Baumusterprüfbescheinigung		Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis		
	EG-Konf.		ABS	
				LRS
Marine / Schiffbau	Sonstige			
	Bestätigungen			
				
	Profibus			

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

CAX-Online-Generator

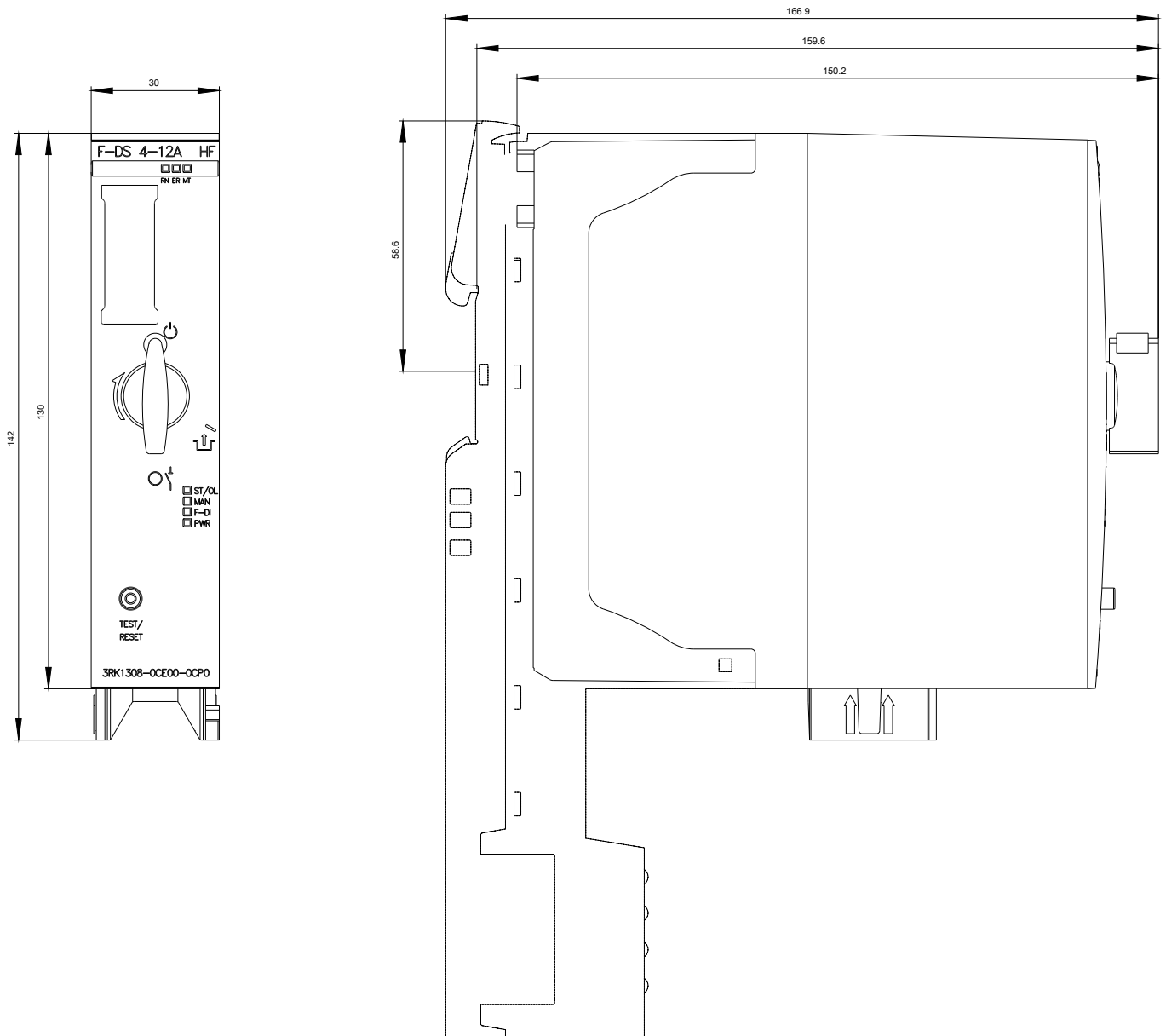
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

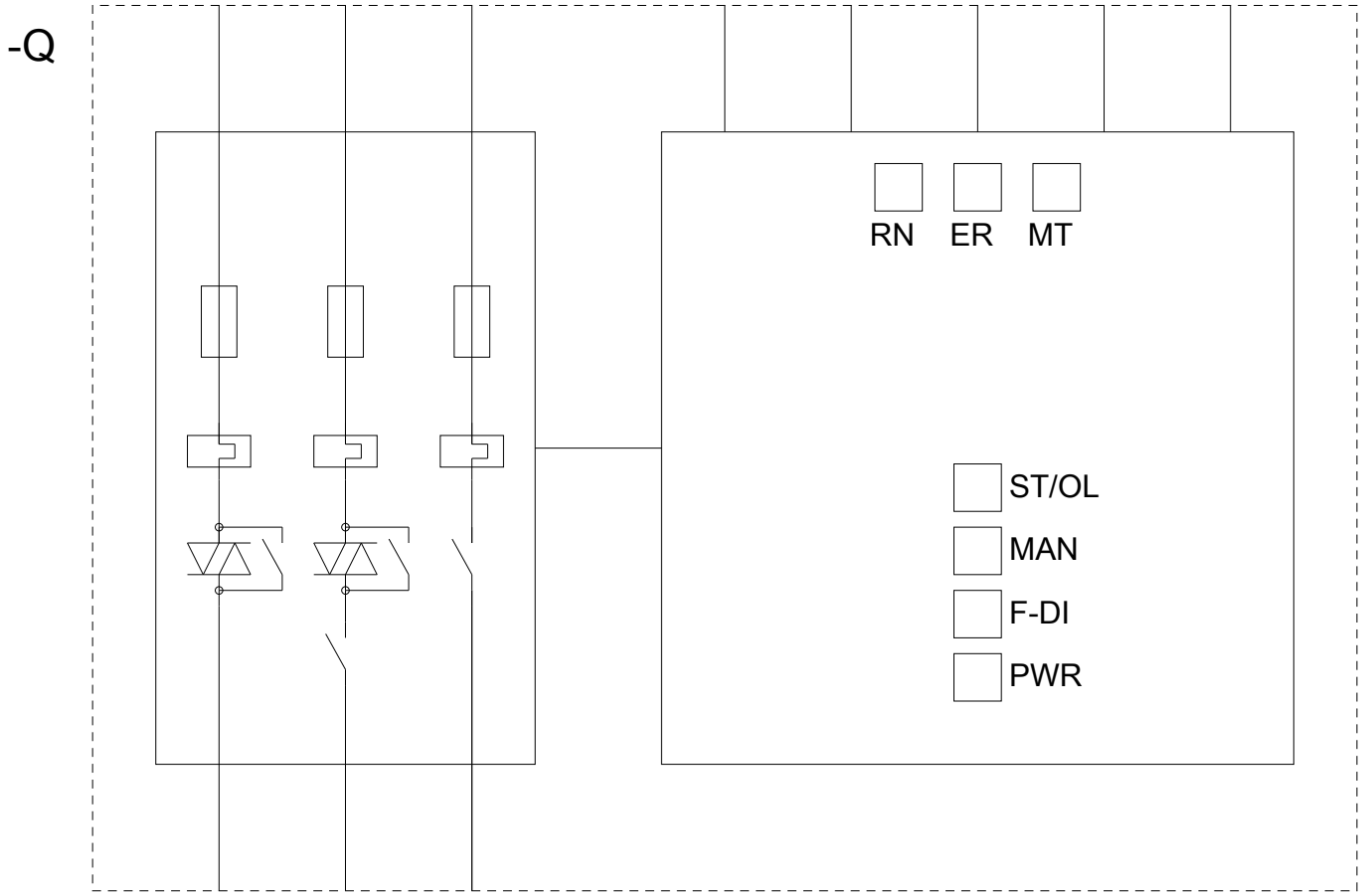
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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?mfb=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=de





letzte Änderung:

07.08.2020