

Direktstarter High Feature; elektronisch schaltend; elektronischer Überlastschutz bis 4kW / 400V; Einstellbereich 2,8 .. 9A; PROFlenergy; Option: 3DI/LC-Modul



Produkt-Markenname	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	Direktstarter
- Vor-Ort-Bedienung - Geräteeigenschutz - remote Firmware update - für Spannungsversorgung Verpolschutz	Ja Ja Ja Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	1,5 W
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
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
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	AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32) AC-51: 9 A: (1,2-10: 50-360); AC-55a: 4 A: (3-240: 40-6)
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 • Direktstarten • Wendestarten	Ja Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	55 kA 55 kA 100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) im IT-Netz • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert	55 kA 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 • 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	
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	2,8 ... 9 A
Mindestlast [%]	50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung • 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 • bei AC bei 400 V Bemessungswert	9 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	90 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	1,5 ... 4 kW

Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge • Anmerkung	4 4 über 3DI/LC-Modul

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert • minimal zulässig • maximal zulässig	20,4 V 28,8 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung • bei Betriebsart Standby • während Betrieb • bei Einschalten des Motors	85 mA 140 mA 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
Einschaltstromspitze	
• bei 24 V	25 A; für einen Gruppenaufbau Handbuch beachten
Dauer der Einschaltstromspitze	
• bei 24 V	0,145 ms
Reaktionszeiten	
Einschaltverzögerungszeit	20 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht (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	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	4 000 m; Derating siehe Handbuch
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C; Derating siehe Handbuch
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• 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	
• gemäß SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt	
• AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion	

• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFlenergy Ausschalten	Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
• der Eingänge	4 byte
• der Ausgänge	2 byte
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

Volllaststrom (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	EMV (Elektro- magnetische Verträglichkeit)	Konformitätser- klärung
-----------------------------	--	----------------------------



Konformitätser- klärung	Prüfbescheini- gungen	Marine / Schiffbau
----------------------------	--------------------------	--------------------

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheini-
gung/Werkszeugnis](#)



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?mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0>

CAX-Online-Generator

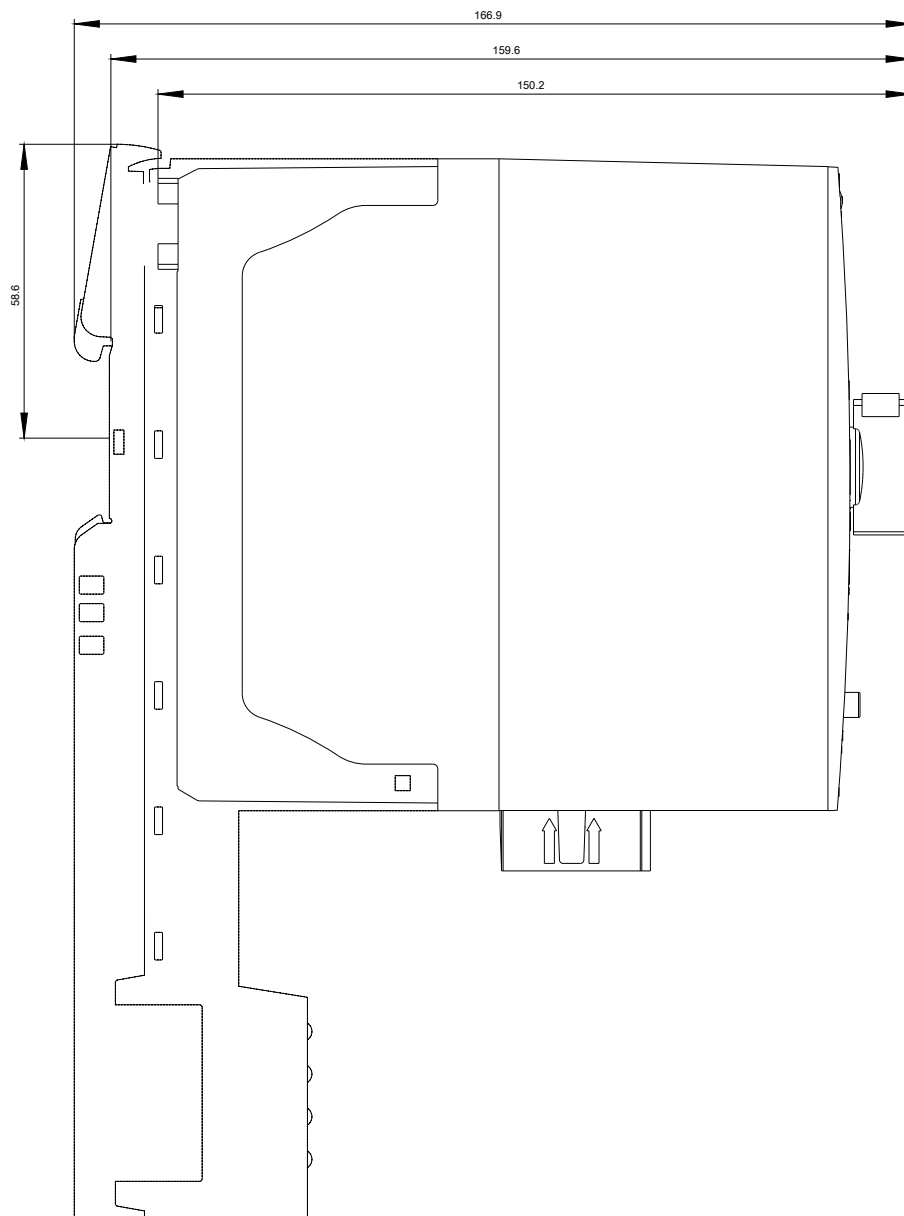
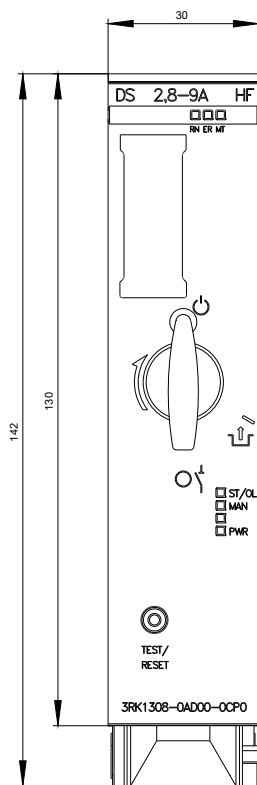
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0>

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

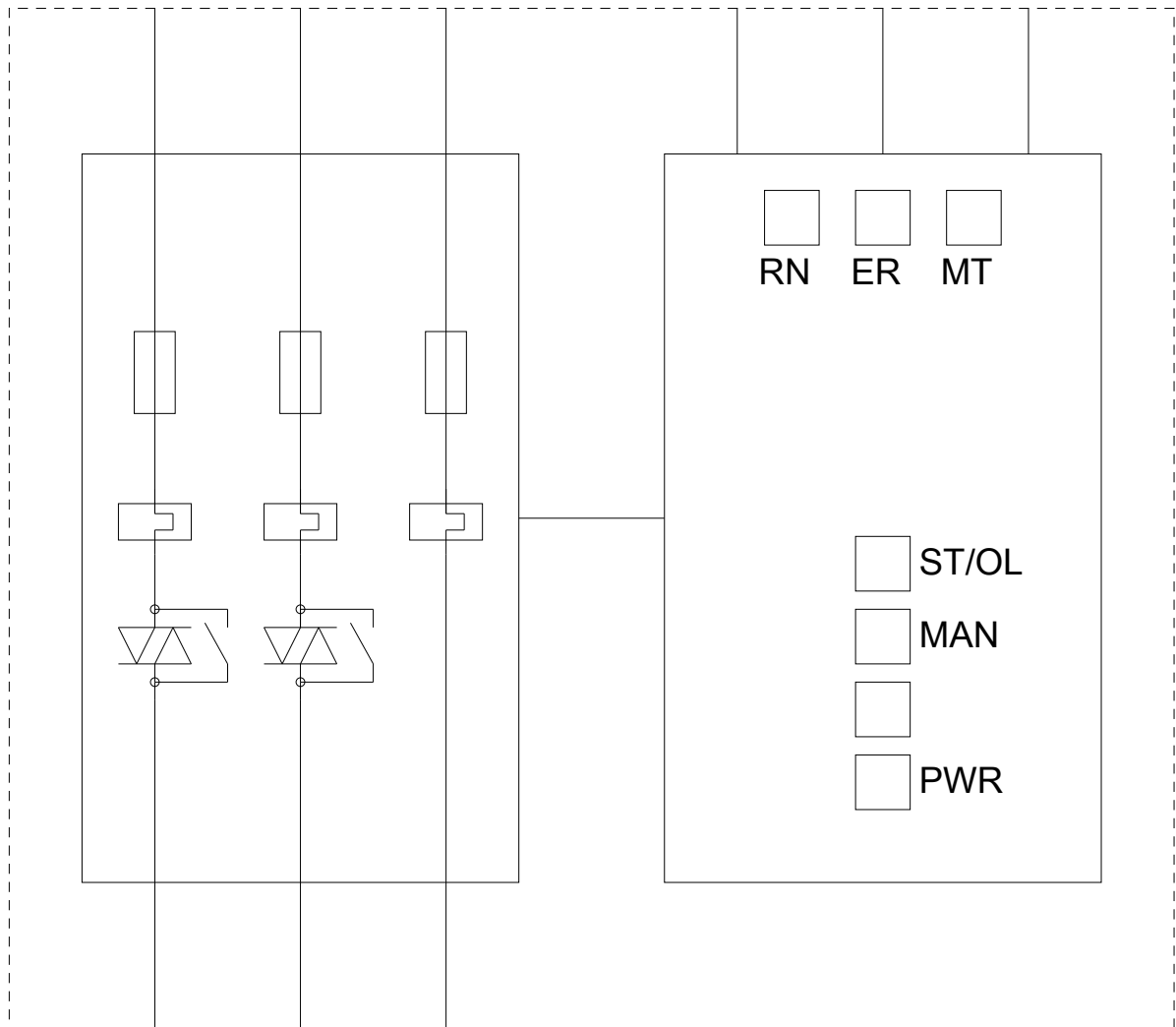
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AD00-0CP0>

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

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



-Q



letzte Änderung:

10.03.2020