

Direktstarter High Feature; elektronisch schaltend; elektronischer Überlastschutz bis 0,09kW / 400V; Einstellbereich 0,1 .. 0,4A; PROFlenergy; Option: 3DI/LC-Modul



Abbildung ähnlich

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	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 	0,02 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	500 V
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	30 000 000
• der Hauptkontakte typisch	
Zuordnungsart	1
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	Ja Nein
• Direktstarten	
• Wendestarten	
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	55 kA 55 kA 100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	
• bei 500 V Bemessungswert	
• bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) im IT-Netz	55 kA 55 kA
• bei 400 V Bemessungswert	
• bei 500 V Bemessungswert	

Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung	Klasse A
• gemäß IEC 60947-1	
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Klasse A
leitungsgebundene Störeinkopplung	2 kV 2 kV 1 kV Klasse A
• 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	
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	48 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	0,1 ... 0,4 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 	0,4 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	4 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	0,06 ... 0,12 kW

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 des Motors 	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 	<p>2 W</p> <p>3,4 W</p>
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	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	
<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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFlenergy Ausschalten 	Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
<ul style="list-style-type: none"> • der Eingänge 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • der Ausgänge 	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 	ansteckbares Modul - Zubehör
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Einspeisung der Hauptenergie 	Steckkontakt zu Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> • für lastseitigen Abgang 	Steckkontakt zu Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> • zur Einspeisung der Versorgungsspannung 	Steckkontakt zu Base Unit
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m

UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert 	0,4 A
Strom bei festgebremsten Rotor (LRA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	3 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert 	480 V

Approbationen/ Zertifikate

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



[Sonstige](#)

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



[Typprüfbescheinigung/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=3RK1308-0AA00-0CP0>

CAX-Online-Generator

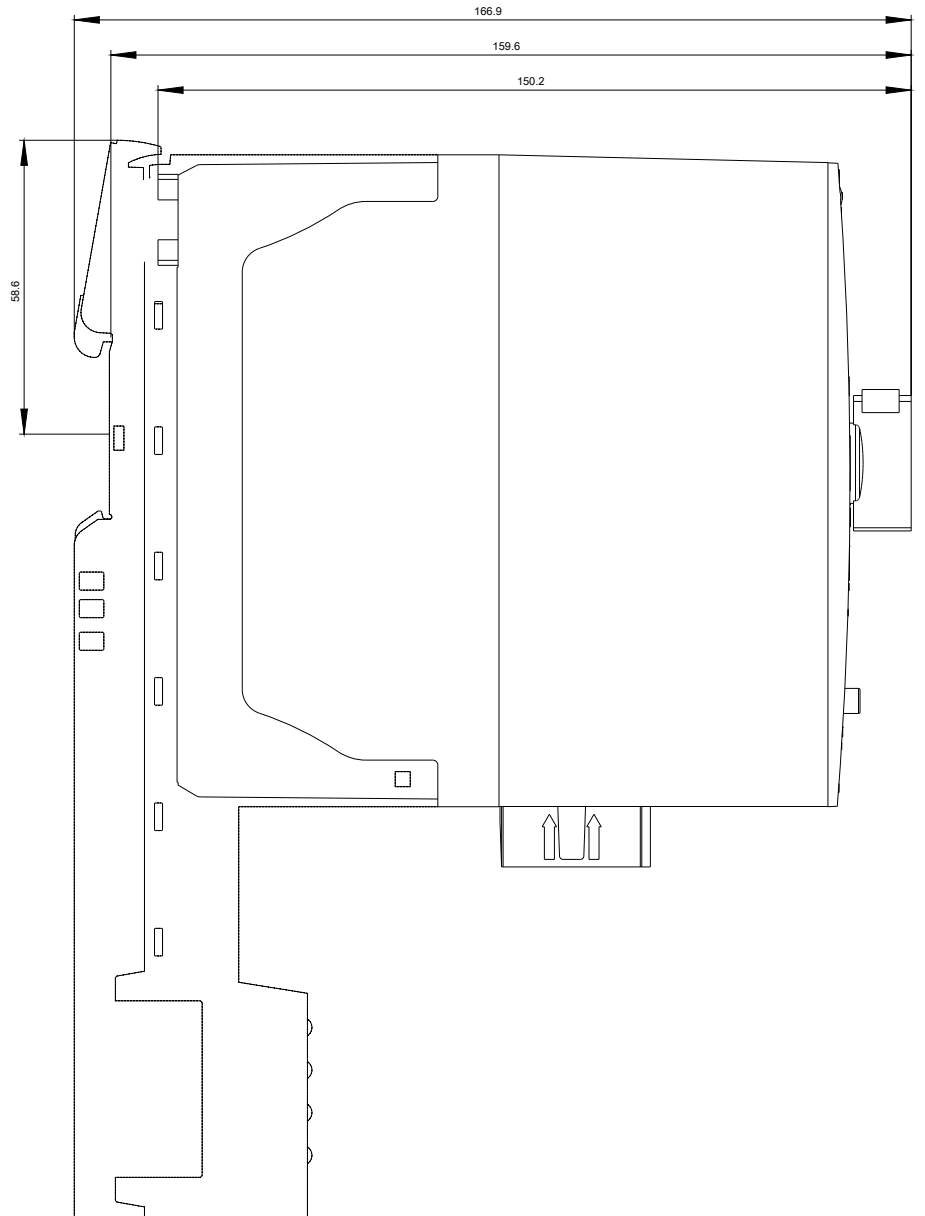
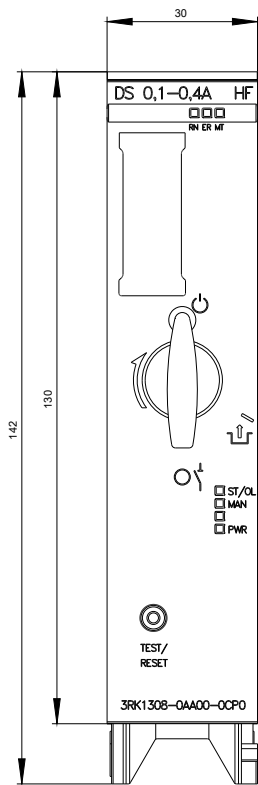
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AA00-0CP0>

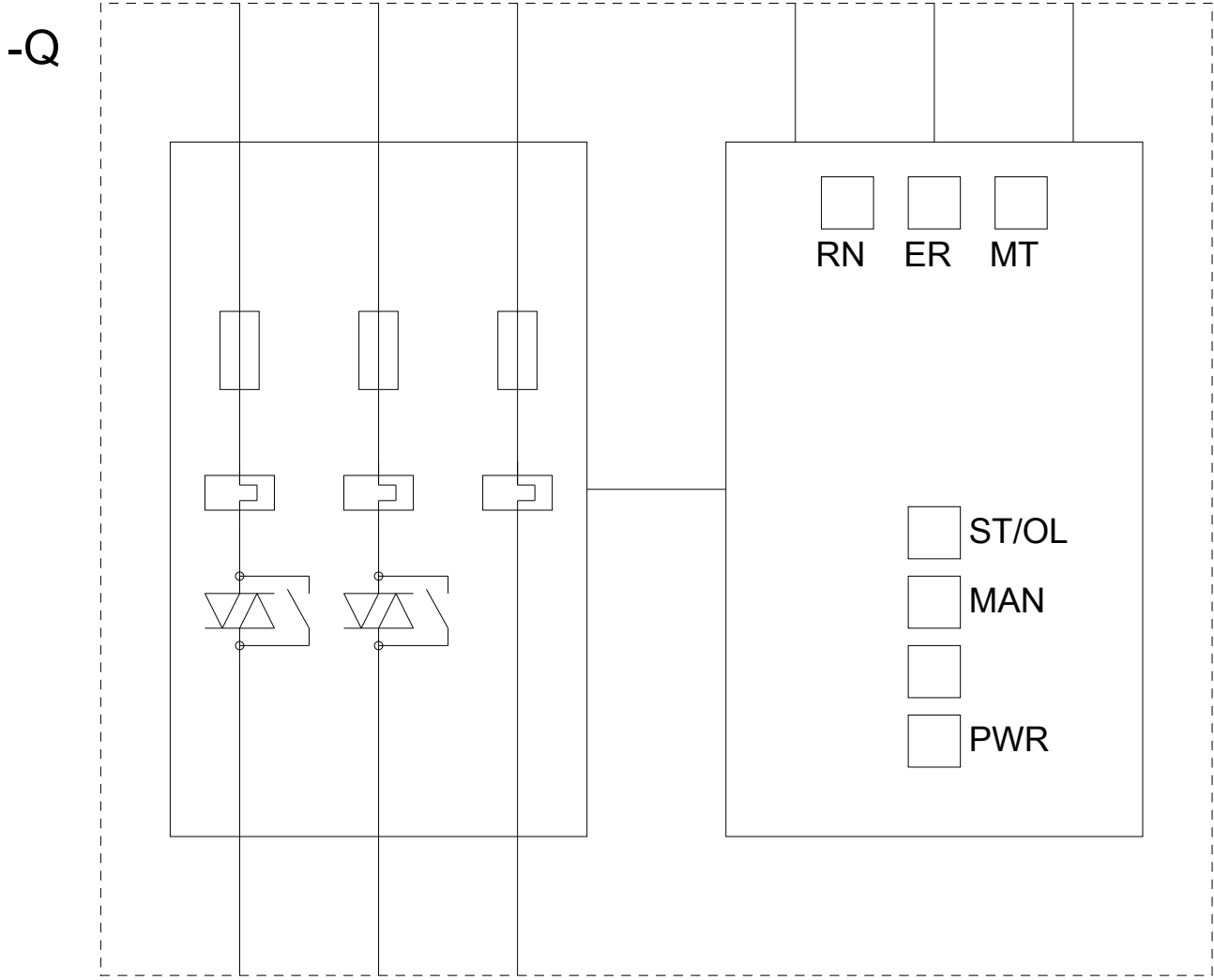
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AA00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AA00-0CP0&lang=de





letzte Änderung:

04.05.2020