

Direktstarter High Feature; elektronisch schaltend; elektronischer Überlastschutz bis 1,1kW / 400V; Einstellbereich 0,9 .. 3A; 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	Direktstarter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Bedienung</li> <li>• Geräteeigenschutz</li> <li>• remote Firmware update</li> <li>• für Spannungsversorgung Verpolschutz</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	0,2 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV

<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	6g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	30 000 000
<b>Zuordnungsart</b>	1
<b>Gebrauchskategorie</b>	
• gemäß IEC 60947-4-2	AC-53a: 3 A: (8-0,7: 70-32)
• gemäß IEC 60947-4-3	AC-51: 3 A: (1,2-10: 50-360)
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Produktfunktion</b>	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>	Sicherung
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	100 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) im IT-Netz</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA

### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A
<b>EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1</b>	Klasse A
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	Klasse A
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	8 kV Luftentladung
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
<b>MTBF</b>	48 y
<b>sicherer Zustand</b>	Lastkreis offen
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher

Hauptstromkreis	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	Hybrid
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,9 ... 3 A
<b>Mindestlast [%]</b>	50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	48 ... 500 V
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung</b>	10 %
<b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	50 Hz
<b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	3 A
<b>Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal</b>	30 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	0,37 ... 1,1 kW

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

Versorgungsspannung	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	
• minimal zulässig	20,4 V
• maximal zulässig	28,8 V
<b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>	24 V
<b>aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung</b>	
• bei Betriebsart Standby	85 mA
• während Betrieb	140 mA
• bei Einschalten des Motors	230 mA
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung</b>	
• bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung	2 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung</li> </ul>	3,4 W
<b>Einschaltstromspitze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	25 A; für einen Gruppenaufbau Handbuch beachten
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> </ul>	0,145 ms

### Reaktionszeiten

<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	20 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	35 ... 50 ms

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	senkrecht, waagrecht (Derating beachten)
<b>Befestigungsart</b>	steckbar in BaseUnit
<b>Höhe</b>	142 mm
<b>Breite</b>	30 mm
<b>Tiefe</b>	150 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	4 000 m; Derating siehe Handbuch
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 %
<b>Luftdruck</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß SN 31205</li> </ul>	900 ... 1 060 hPa

### Kommunikation/ Protokoll

<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS DP-Protokoll</li> <li>• PROFINET-Protokoll</li> </ul>	Ja Ja
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface-Protokoll</li> </ul>	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Messwerte</li> <li>• unterstützt PROFIenergy Ausschalten</li> </ul>	Ja Ja
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Eingänge</li> <li>• der Ausgänge</li> </ul>	4 byte 2 byte
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>	Steckkontakt zu Base Unit

## Anschlüsse/ Klemmen

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

## UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 480 V Bemessungswert</li></ul>	3 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für 1-phasigen Drehstrommotor<ul style="list-style-type: none"><li>— bei 110/120 V Bemessungswert 0,1 hp</li><li>— bei 230 V Bemessungswert 0,25 hp</li></ul></li><li>• für 3-phasigen Drehstrommotor<ul style="list-style-type: none"><li>— bei 200/208 V Bemessungswert 0,5 hp</li><li>— bei 220/230 V Bemessungswert 0,5 hp</li><li>— bei 460/480 V Bemessungswert 1,5 hp</li></ul></li></ul>	
<b>Betriebsspannung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert</li></ul>	480 V

## Approbationen/ Zertifikate

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



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

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



### Sonstige

[Bestätigungen](#)



Profibus

### Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0>

**CAX-Online-Generator**

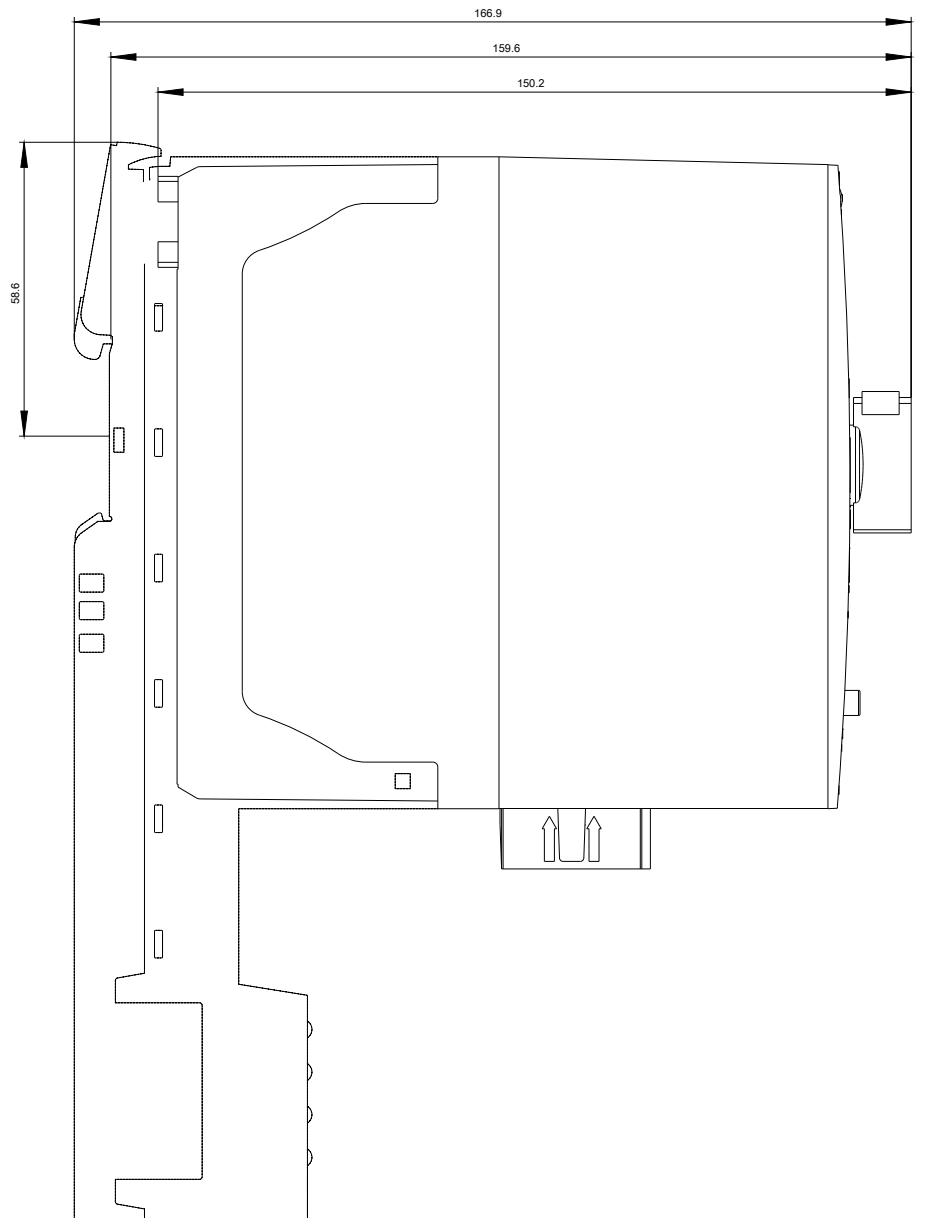
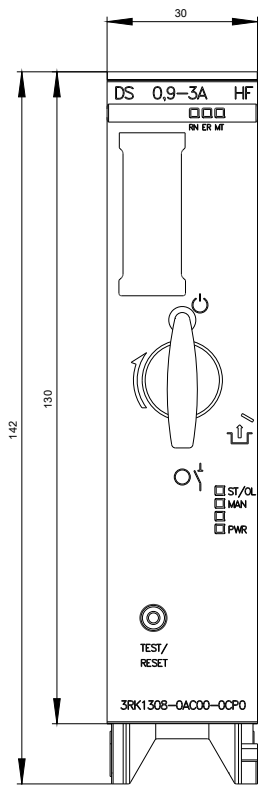
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0>

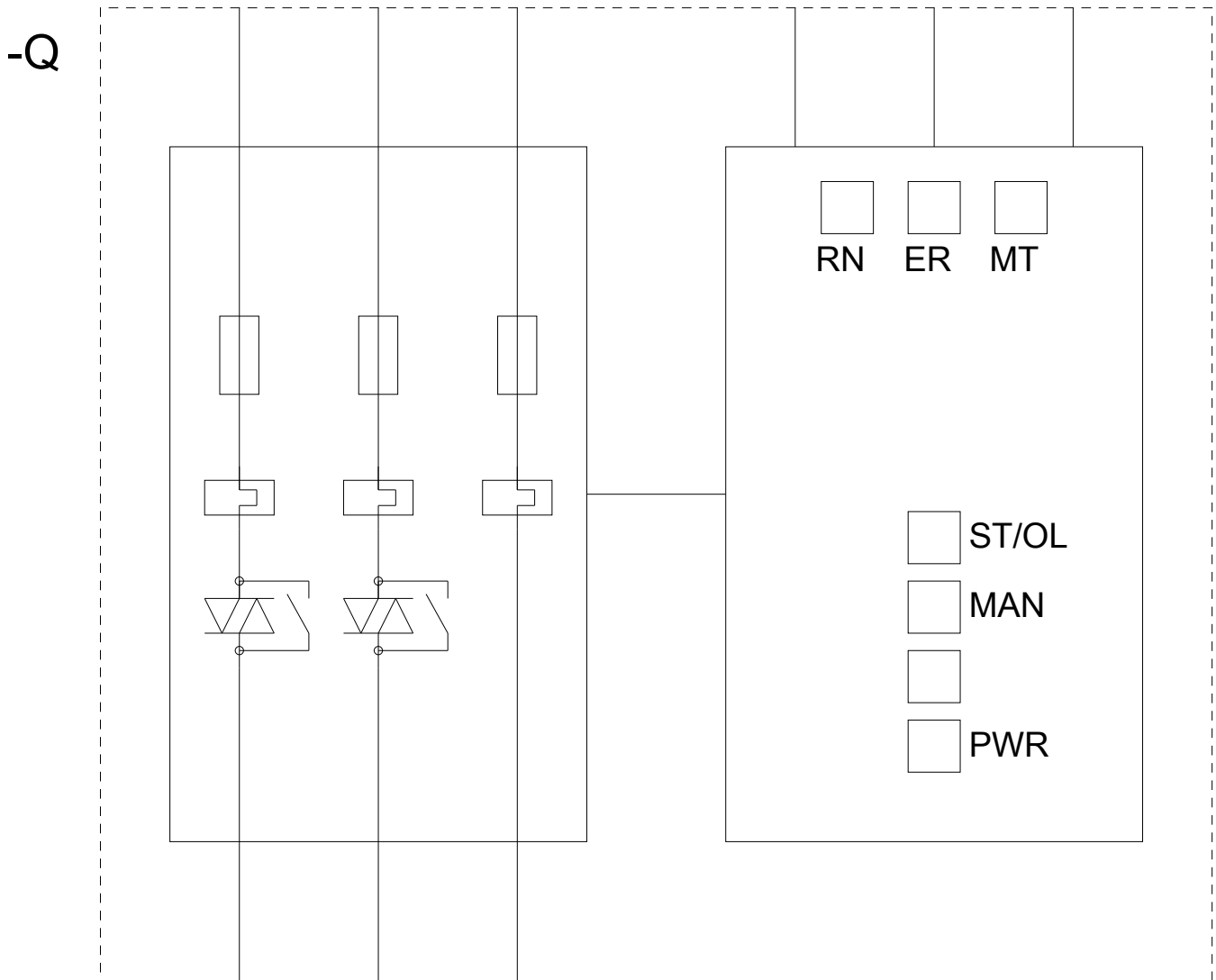
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AC00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0&lang=de)





letzte Änderung:

25.11.2020