

ET 200pro ERSE/RSSE HF elektronischer Reversierstarter  
 elektronisch (Sanft-) schaltend Motorvollschutz bestehend aus:  
 elektronischer Überlastschutz + Thermistor AC-3, 5,5 kW / 400 V 1,5  
 A...(9 A)12 A ohne Bremskontakt 4DI Han Q4/2 - Han Q8/0



Produkt-Markename	SIMATIC
Produkt-Bezeichnung	Motorstarter
Ausführung des Produkts	Wendestarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200pro

### Allgemeine technische Daten

<b>Produktfunktion</b>	
• Vor-Ort-Bedienung	Ja
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	400 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
<b>Schutzart IP</b>	IP65
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	2g
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	30 000 000
<b>Zuordnungsart</b>	1

<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>	A
<b>Referenzkennzeichen</b>	
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
<b>Produktfunktion</b>	
• Direktstarten	Nein
• Wendestarten	Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
<b>Produktausstattung</b>	
• Bremsansteuerung mit AC 230 V	Nein
• Bremsansteuerung mit AC 400 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 24 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 180 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 500 V	Nein
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes</b>	Sicherung
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>B10-Wert</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	75 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher

#### Eingänge/ Ausgänge

<b>Produktfunktion</b>	
• digitale Eingänge parametrierbar	Ja
• digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	4
<b>Anzahl der Buchsen</b>	
• für digitale Ausgangssignale	0
• für digitale Eingangssignale	4

#### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	elektronisch / Thyristor / 2 Phasen
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	1,5 ... 12 A
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	Motorvollschutz
<b>Spannungsart</b>	AC
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	200 ... 400 V
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz	200 ... 440 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	12 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	12 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	5 500 W

#### Versorgungsspannung

<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC</b>	24 ... 24 V
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	
• minimal zulässig	20,4 V
• maximal zulässig	28,8 V

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
<b>Speisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
• bei DC	24 ... 24 V
<b>Verlustleistung [W] im Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	
• <b>bei Schaltzustand AUS</b>	
— mit Bypass-Schaltung	1,656 W
— ohne Bypass-Schaltung	1,656 W
• <b>bei Schaltzustand EIN</b>	
— mit Bypass-Schaltung	6,84 W
— ohne Bypass-Schaltung	5,328 W

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	senkrecht, waagrecht
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung

<b>Höhe</b>	230 mm
<b>Breite</b>	110 mm
<b>Tiefe</b>	160 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	3 500 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %

### 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>Ausführung der Schnittstelle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET-Protokoll</li> </ul>	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>	2 byte 2 byte
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>	über Rückwandbus

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Flachsteckanschluss
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 für digitale Eingangssignale</li> <li>• 2 für digitale Eingangssignale</li> <li>• 3 für digitale Eingangssignale</li> <li>• 4 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	M12-Buchse M12-Buchse M12-Buchse M12-Buchse
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der herstellerspezifischen Geräteschnittstelle</li> <li>• für Einspeisung der Hauptenergie</li> <li>• für lastseitigen Abgang</li> </ul>	optische Schnittstelle Buchse nach ISO23570 Buchse nach ISO23570

- zur Weiterleitung der Hauptenergie
- zur Einspeisung der Versorgungsspannung
- zur Weiterleitung der Versorgungsspannung

Buchse nach ISO23570  
über Rückwandbus  
über Rückwandbus

## UL/CSA Bemessungsdaten

### Betriebsspannung

- bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert

480 V

## Approbationen/Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL



C-Tick



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

### Sonstige

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3RK1304-5LS70-3AA0>

### CAX-Online-Generator

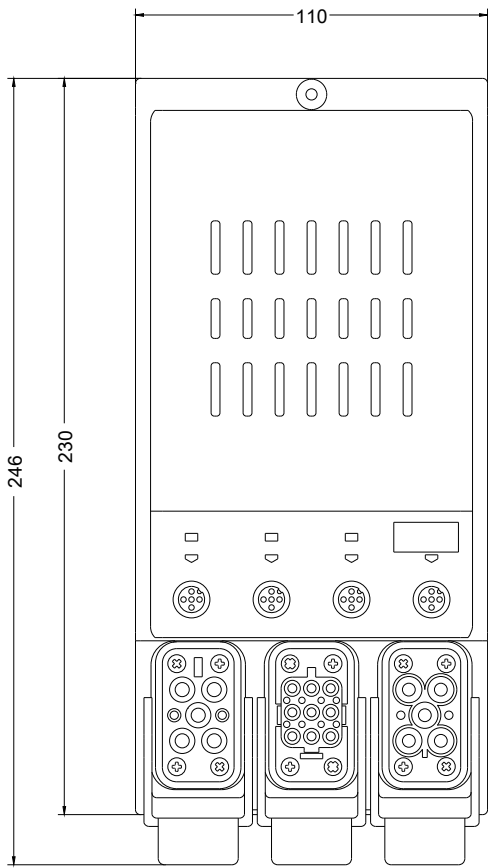
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1304-5LS70-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1304-5LS70-3AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1304-5LS70-3AA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5LS70-3AA0&lang=de)



letzte Änderung:

27.04.2018

