

ET 200pro DSE ST Direktstarter Standard mechanisch schaltend  
elektronischer Überlastschutz AC-3, 0,9 kW / 400 V 0,15 A...2,00 A  
Bremskontakt AC 400 V Han Q4/2 - Han Q8/0



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine technische Daten	
Auslöseklasse	CLASS 10
Produktfunktion	
• Vor-Ort-Bedienung	Ja
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	400 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	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 gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>	Q
<b>Produktfunktion</b>	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Ja
<b>Produktausstattung</b>	
• Bremsansteuerung mit AC 230 V	Nein
• Bremsansteuerung mit AC 400 V	Ja
• Bremsansteuerung mit DC 24 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 180 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 500 V	Nein
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung für Bremsansteuerung erforderlich</b>	AC
<b>Versorgungsspannung für Bremsansteuerung erforderlich</b>	400 V
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>	Sicherung
<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

#### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	elektromechanisch
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,15 ... 2 A

<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch
<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	2 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	2 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	900 W
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	70 ... 900 W

### Eingänge/ Ausgänge

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

### 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 Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
• bei DC	24 ... 24 V
<b>Verlustleistung [W] im Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	
• bei Schaltzustand AUS	
— mit Bypass-Schaltung	1,6416 W
— ohne Bypass-Schaltung	1,6416 W

• bei Schaltzustand EIN	
— mit Bypass-Schaltung	3,888 W
— ohne Bypass-Schaltung	3,888 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>	150 mm

#### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	3 500 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %

#### Kommunikation/ Protokoll

<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
<b>Ausführung der Schnittstelle</b>	
• PROFINET-Protokoll	Ja
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• AS-Interface-Protokoll	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
• unterstützt PROFIenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFIenergy Ausschalten	Ja
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>	
• der Eingänge	2 byte
• der Ausgänge	2 byte
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• der Kommunikationsschnittstelle	über Rückwandbus

#### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Flachsteckanschluss
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• 1 für digitale Eingangssignale	M12-Buchse
• 2 für digitale Eingangssignale	M12-Buchse
• 3 für digitale Eingangssignale	M12-Buchse

- 4 für digitale Eingangssignale

M12-Buchse

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der herstellerspezifischen Geräteschnittstelle
- für Einspeisung der Hauptenergie
- für lastseitigen Abgang
- zur Weiterleitung der Hauptenergie
- zur Einspeisung der Versorgungsspannung
- zur Weiterleitung der Versorgungsspannung

optische Schnittstelle

Buchse nach ISO23570

Buchse nach ISO23570

Buchse nach ISO23570

über Rückwandbus

über Rückwandbus

#### UL/CSA Bemessungsdaten

##### Betriebsspannung

- bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert

600 V

#### Approbationen/ Zertifikate

##### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

##### Konformitätserklärung

[Sonstige](#)

##### Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

##### Sonstige

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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

[www.siemens.de/ic10](http://www.siemens.de/ic10)

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1304-5KS40-4AA3>

##### CAX-Online-Generator

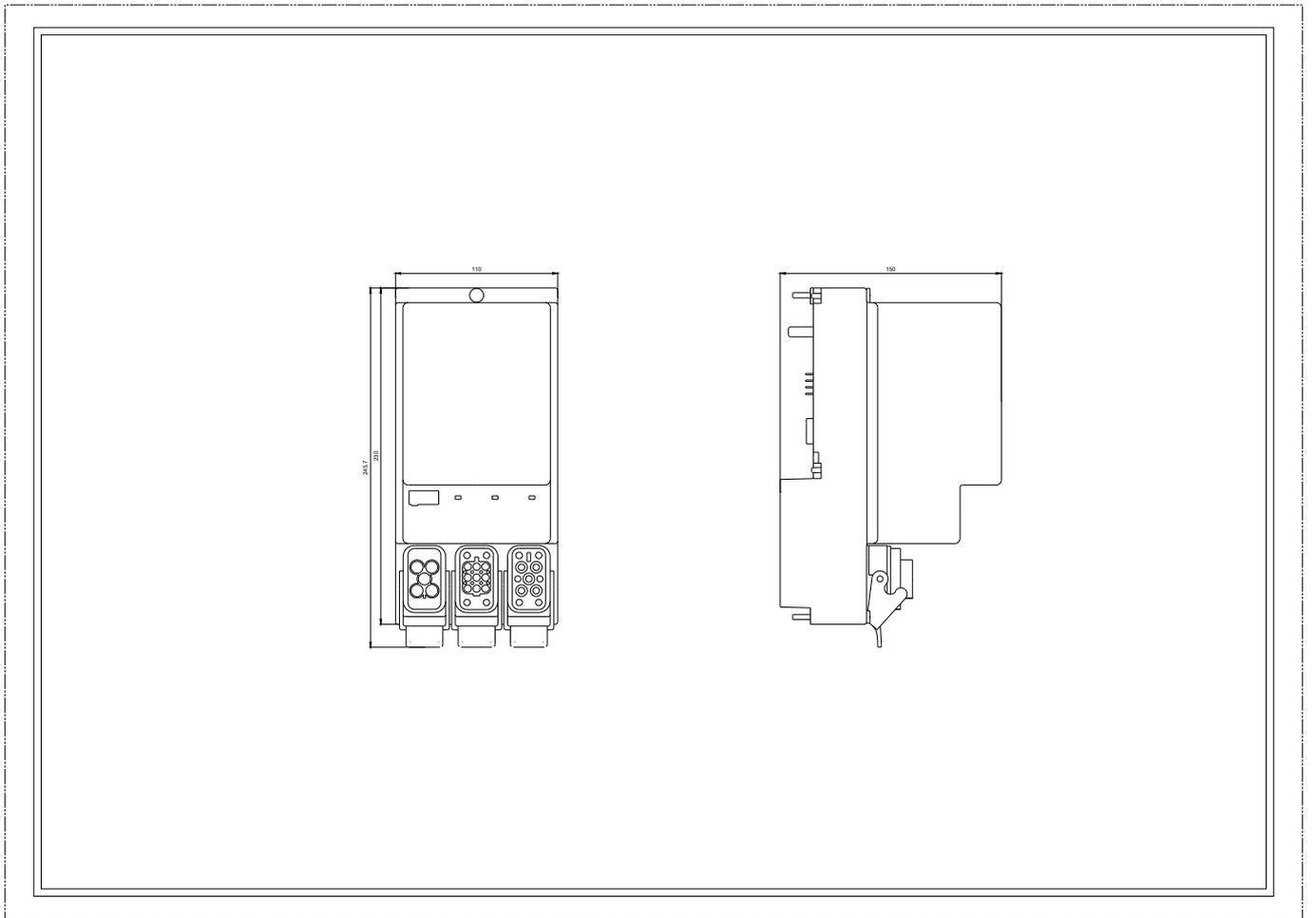
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1304-5KS40-4AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1304-5KS40-4AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS40-4AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS40-4AA3&lang=de)



letzte Änderung:

06.05.2020