

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 Bremskontakt AC 400 V 4DI Han Q4/2 - Han Q8/0



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

Allgemeine technische Daten

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
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	30 000 000
Zuordnungsart	1

Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	A
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
Produktfunktion	
• Direktstarten	Nein
• Wendestarten	Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Ja
Produktausstattung	
• 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
Spannungsart der Versorgungsspannung für Bremsansteuerung erforderlich	AC
Versorgungsspannung für Bremsansteuerung erforderlich	400 V
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Auslöseklasse	CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

Eingänge/ Ausgänge

Produktfunktion	
• digitale Eingänge parametrierbar	Ja
• digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
Anzahl der Digitaleingänge	4
Anzahl der Buchsen	

- für digitale Ausgangssignale
- für digitale Eingangssignale

0

4

Hauptstromkreis

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

Versorgungsspannung

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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

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

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Höhe	230 mm
Breite	110 mm
Tiefe	160 mm

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

Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP-Protokoll 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET-Protokoll 	Ja
Ausführung der Schnittstelle	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET-Protokoll 	Ja
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 PROFIenergy Messwerte 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFIenergy Ausschalten 	Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
<ul style="list-style-type: none"> • der Eingänge 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> • der Ausgänge 	2 byte
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • der Kommunikationsschnittstelle 	über Rückwandbus

Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Flachsteckanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 für digitale Eingangssignale 	M12-Buchse
<ul style="list-style-type: none"> • 2 für digitale Eingangssignale 	M12-Buchse
<ul style="list-style-type: none"> • 3 für digitale Eingangssignale 	M12-Buchse
<ul style="list-style-type: none"> • 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

480 V

Approbationen/Zertifikate

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



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=3RK1304-5LS70-3AA3>

CAX-Online-Generator

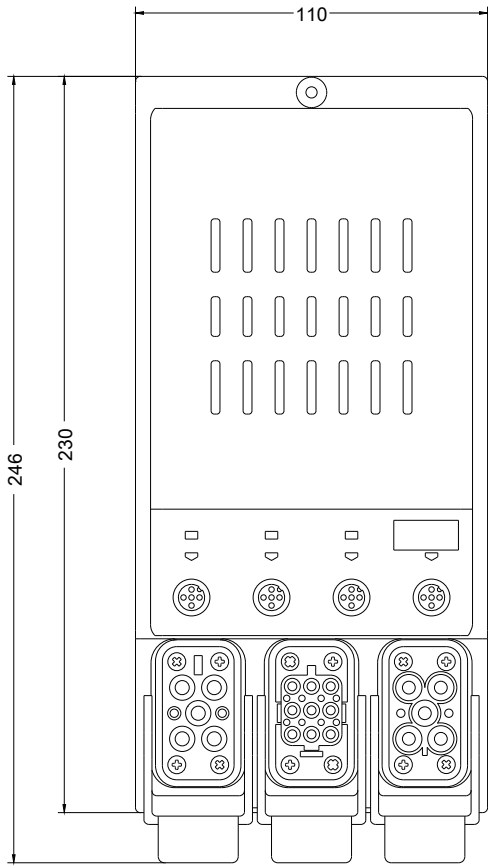
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1304-5LS70-3AA3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1304-5LS70-3AA3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5LS70-3AA3&lang=de



letzte Änderung:

15.05.2018

