



ET 200pro ERSE/RSSE HF elektronischer Reversierstarter elektronisch (Sanft-) schaltend Motorvollschutz bestehend aus: elektronischer Überlastschutz + Thermistor 3 AC 400 V/0,9kW 0,15 A...2,00 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	
Auslöseklasse	CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar
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 IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
Produktfunktion	
• Direktstarten	Nein
• Wendestarten	Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktausstattung	
• 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
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefährbringender 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
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	elektronisch / Thyristor / 2 Phasen
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,15 ... 2 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	2 A
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	2 A
Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	900 W
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	70 ... 900 W
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
• digitale Eingänge parametrierbar	Ja
• digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
Anzahl der Digitaleingänge	4
Anzahl der Buchsen	
• für digitale Ausgangssignale	0
• für digitale Eingangssignale	4
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	3,168 W
— ohne Bypass-Schaltung	3,168 W
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Höhe	230 mm
Breite	110 mm
Tiefe	160 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	3 500 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Kommunikation/ Protokoll	

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

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Flachsteckanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• 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	optische Schnittstelle
• für Einspeisung der Hauptenergie	Buchse nach ISO23570
• für lastseitigen Abgang	Buchse nach ISO23570
• zur Weiterleitung der Hauptenergie	Buchse nach ISO23570
• zur Einspeisung der Versorgungsspannung	über Rückwandbus
• zur Weiterleitung der Versorgungsspannung	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)
-----------------------------	--



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------	---------------------	----------



[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

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?mfb=3RK1304-5KS70-3AA0>

CAX-Online-Generator

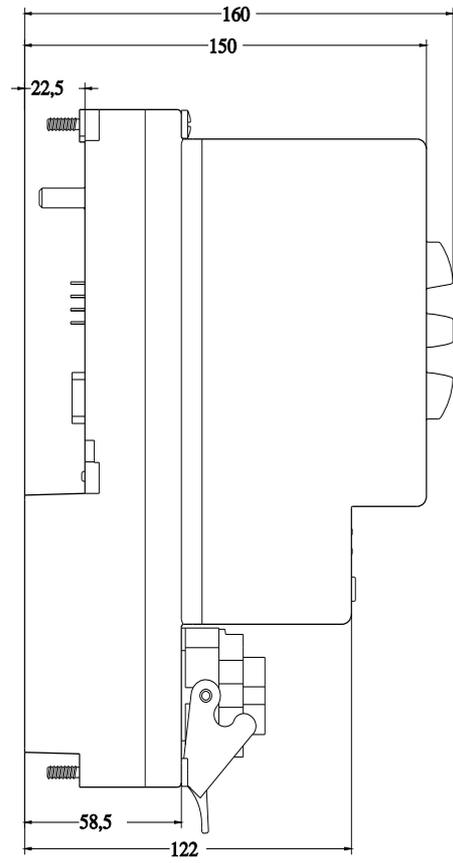
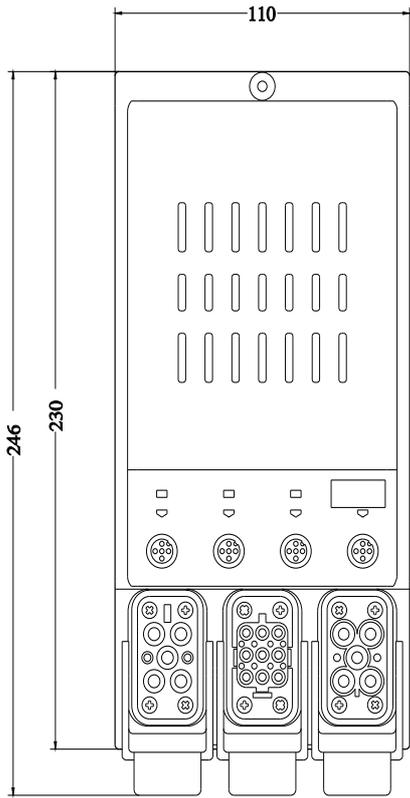
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK1304-5KS70-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1304-5KS70-3AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK1304-5KS70-3AA0&lang=de



letzte Änderung:

07.01.2021 