

Datenblatt

3RD1000-0BB00-0EP0

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP e-Starter Basic, 0,7 - 7,0 A Reversierstarter
Kurzschlusschutz elektronisch



Produkt-Markenname	SIMATIC
Produkt-Bezeichnung	e-Starter
Ausführung des Produkts	Wendestarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP
Hersteller-Artikelnummer	
• der mitgelieferten Lüftereinheit	3RD1000-1FS00-0BP0
• der optional bestellbaren Lüftereinheit	3RD1000-1FD00-0BP0
Hersteller-Artikelnummer des optional bestellbaren Basic 4DI (LC) Submodul	3RD1000-1MB00-0BP0
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion Reset extern	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	2
Produktfunktion	
• Vor-Ort-Bedienung	Ja
• Geräteeigenschutz	Ja
• Einstellbare Strombegrenzung	Ja
• remote Firmware update	Ja
• Bus-Kommunikation	Ja
• für Spannungsversorgung Verpolschutz	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	12,6 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,7 W
• ohne Laststromanteil typisch	5,3 W
Art der Verlustleistungsberechnung polabhängig	quadratisch
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
Schutzart NEMA	1
Schockfestigkeit	6g, 11 ms (3 Schocks) / 9g, 6 ms (1000 Schocks)
Schwingfestigkeit	f = 5 ... 8,5 Hz, dmax = 3,5 mm / 8,5 ... 26,9 Hz, amax = 10 m/s ² / f = 26,9 ... 60,1 Hz, dmax = 0,35 mm / f = 60,1 ... 500 Hz, amax = 50 m/s ² / 10 Zyklen
Schalthäufigkeit maximal	0,19 1/s
Zuordnungsart	2
Gebrauchskategorie	AC-3a

• gemäß IEC 60947-4-2	AC-3a
• gemäß IEC 60947-4-3	AC-1
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019	Q
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2024	Q
Dauerstrom Bemessungswert	7 A
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2024
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendiphenol - 79-94-7 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol - 119-47-1
Bruttogewicht pro ME	0,655 kg
Motorsteuerfunktionen	
Produktfunktion	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja; rücksetzbar
Ausführung des Kurzschlusseschutzes	Vollelektronisch
bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei Zuordnungsart 2	
• bei 230 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V Bemessungswert	100 kA
• bei 440 V Bemessungswert	100 kA
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Art der Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Produktfunktion	
• Hand-Reset	Ja
• temperaturkompensierter Überlastschutz	Ja
Auslöseklaasse	CLASS 10A / 10E / 20E
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) im IT-Netz	
• bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei 500 V Bemessungswert	100 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	33,9 A
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
sicherer Zustand	Lastkreis offen
MTBF	33 a; bei 40°C
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakte	elektronisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,7 ... 7 A
Mindestlast [%]	10 %; bezogen auf den kleinsten einstellbaren Ie
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung Bemessungswert	
•	480 V
•	208 ... 480 V
relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung	10 %
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %

relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
Betriebsstrom	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	7 A
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	7 A
• bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	7 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	50,4 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	3 kW
• bei AC-3 bei 230 V bei 3-Phasen Bemessungswert	1,73 kW
• bei AC-53a bei 400 V Bemessungswert	3 kW
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	0,18 ... 3 kW
Derating-Temperatur	40 °C
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
• Anmerkung	4 über 4DI(LC)Submodul
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
• der Eingänge	16 byte
• der Ausgänge	4 byte
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
• bei Betriebsart Standby	125 mA
• während Betrieb	190 mA
• bei Einschalten des Motors	190 mA
Steuerspeisspannung bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
Einschaltstromspitze bei 24 V	50 A; nach Anlegen Steuerspannung 24V DC
Dauer der Einschaltstromspitze bei 24 V	0,2 ms
Einschaltverzögerungszeit	80 ms
Ausschaltverzögerungszeit	40 ms
Leistungselektronik	
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 1-phasigen Drehstrommotor	
• bei 230 V Bemessungswert	1,4 hp
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 200/208 V Bemessungswert	2,1 hp
• bei 220/230 V Bemessungswert	2,3 hp
• bei 460/480 V Bemessungswert	4,9 hp
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	steckbar in BaseUnit
Höhe	151 mm
Breite	30 mm
Tiefe	167 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C; Derating siehe Handbuch
• während Transport	-40 ... +70 °C
• bei Obergrenze ohne Einschränkungen	40 °C
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltpunktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	65 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	25,6 kg
Treibhauspotenzial [CO2 eq] während Vertrieb	16,3 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	41 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-18 kg
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion	
• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Nein

• unterstützt PROFIenergy Ausschalten	Nein	
Anschlüsse/ Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis	Steckkontakt zu Base Unit	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Steckkontakt zu Base Unit	
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• 1 für digitale Eingangssignale	Steckkontakt zum 4DI (LC) Submodul	
• 2 für digitale Eingangssignale	Steckkontakt zum 4DI (LC) Submodul	
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Einspeisung der Hauptenergie	Steckkontakt zu Base Unit	
• für lastseitigen Abgang	Steckkontakt zu Base Unit	
• zur Einspeisung der Versorgungsspannung	Steckkontakt zu Base Unit	
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m	
UL/CSA Bemessungsdaten		
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	7 A	
bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei Zuordnungsart 1 bei AC 480 Y/277 V Bemessungswert	100 000 A	
Approbationen Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung	Sonstige	Umwelt



**UK
CA**



[Bestätigung](#)



Umwelt



Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RD1000-0BB00-0EP0>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RD1000-0BB00-0EP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RD1000-0BB00-0EP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RD1000-0BB00-0EP0&lang=de



