

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP e-Starter Basic, 0,1 - 2,0 A Reversierstarter  
Kurzschlusschutz elektronisch



Produkt-Markename	SIMATIC
Produkt-Bezeichnung	e-Starter
Ausführung des Produkts	Wendestarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der mitgelieferten Lüftereinheit</li> </ul>	<a href="#">3RD1000-1FS00-0BP0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der optional bestellbaren Lüftereinheit</li> </ul>	<a href="#">3RD1000-1FD00-0BP0</a>
Hersteller-Artikelnummer des optional bestellbaren Basic 4DI (LC) Submodul	<a href="#">3RD1000-1MB00-0BP0</a>

Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion Reset extern	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	2
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Bedienung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Firmware update</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus-Kommunikation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung Verpolschutz</li> </ul>	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	0,41 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Laststromanteil typisch</li> </ul>	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 <sup>2</sup> / f = 26,9 ... 60,1 Hz, dmax = 0,35 mm / f = 60,1 ... 500 Hz, amax = 50 m/s <sup>2</sup> / 10 Zyklen
Schalhäufigkeit maximal	0,19 1/s
Zuordnungsart	2
Gebrauchskategorie	AC-3a

<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60947-4-2</li> <li>gemäß IEC 60947-4-3</li> </ul>	AC-3a AC-1
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019</b>	Q
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2024</b>	Q
<b>Dauerstrom Bemessungswert</b>	2 A
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2024
<b>SVHC Stoffname</b>	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
<b>Bruttogewicht pro ME</b>	0,655 kg
<b>Motorsteuerfunktionen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Direktstarten</li> <li>Wendestarten</li> </ul>	Ja Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja; rücksetzbar
<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>	Vollelektronisch
<b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>) bei Zuordnungsart 2</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	100 000 A 100 000 A
<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 240 V Bemessungswert</li> <li>bei 415 V Bemessungswert</li> <li>bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Art der Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hand-Reset</li> <li>temperaturkompensierter Überlastschutz</li> </ul>	Ja Ja
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10A / 10E / 20E
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>) im IT-Netz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 100 kA
<b>Anspruchwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers</b>	115,1 A
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>sicherer Zustand</b>	Lastkreis offen
<b>MTBF</b>	33 a; bei 40°C
<b>Elektrische Sicherheit</b>	
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	elektronisch
<b>einstellbarer Anspruchwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,1 ... 2 A
<b>Mindestlast [%]</b>	10 %; bezogen auf den kleinsten einstellbaren I <sub>e</sub>
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch
<b>Betriebsspannung Bemessungswert</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul>	480 V 208 ... 480 V
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung</b>	10 %
<b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	50 Hz
<b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %

<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	5 %
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	2 A
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	2 A
• bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	2 A
<b>Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal</b>	14,4 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	0,75 kW
• bei AC-3 bei 230 V bei 3-Phasen Bemessungswert	0,46 kW
• bei AC-53a bei 400 V Bemessungswert	0,75 kW
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	0,06 ... 0,75 kW
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	4
• Anmerkung	4 über 4DI(LC)Submodul
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>	
• der Eingänge	16 byte
• der Ausgänge	4 byte
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung</b>	
• bei Betriebsart Standby	125 mA
• während Betrieb	190 mA
• bei Einschalten des Motors	190 mA
<b>Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert</b>	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
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	80 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	40 ms
<b>Leistungselektronik</b>	
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 1-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	0,4 hp
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 200/208 V Bemessungswert	0,5 hp
• bei 220/230 V Bemessungswert	0,6 hp
• bei 460/480 V Bemessungswert	1,2 hp
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Befestigungsart</b>	steckbar in BaseUnit
<b>Höhe</b>	151 mm
<b>Breite</b>	30 mm
<b>Tiefe</b>	167 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C; Derating siehe Handbuch
• während Transport	-40 ... +70 °C
• bei Obergrenze ohne Einschränkungen	40 °C
<b>Umwelt-Fußabdruck</b>	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	65 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	25,6 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Vertrieb	16,3 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	41 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-18 kg
Siemens Ökoprotfil (SEP)	Siemens EcoTech
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Nein

- unterstützt PROFlenergy Ausschalten

Nein

#### Anschlüsse/ Klemmen

##### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Steckkontakt zu Base Unit  
Steckkontakt zu Base Unit

##### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- 1 für digitale Eingangssignale
- 2 für digitale Eingangssignale

Steckkontakt zum 4DI (LC) Submodul  
Steckkontakt zum 4DI (LC) Submodul

##### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Einspeisung der Hauptenergie
- für lastseitigen Abgang
- zur Einspeisung der Versorgungsspannung

Steckkontakt zu Base Unit  
Steckkontakt zu Base Unit  
Steckkontakt zu Base Unit

##### Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal

200 m

#### UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert

2 A

bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei Zuordnungsart 1 bei AC 480 Y/277 V Bemessungswert

100 000 A

#### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Sonstige	Umwelt
-----------------------------	----------	--------



[Bestätigung](#)



#### Umwelt



#### Weitere Informationen

##### Informationen zur Verpackung

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

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

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

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RD1000-0BA00-0EP0>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RD1000-0BA00-0EP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RD1000-0BA00-0EP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RD1000-0BA00-0EP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RD1000-0BA00-0EP0&lang=de)



