SIEMENS

Datenblatt 3RD1000-0BA00-0EP0

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

Siemens EcoTech



Produkt-Markenname	SIMATIC
Produkt-Bezeichnung	Wendestarter
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	5,7 W
● bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	0,41 W
● ohne Laststromanteil typisch	5,3 W
Art der Verlustleistungsberechnung polabhängig	quadratisch
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
Schutzart NEMA	Nema1
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/s²/ f = 26,9 ... 60,1 Hz, dmax = 0,35 mm / f = 60,1 ... 500 Hz, amax = 50 m/s² / 10 Zyklen
Schalthäufigkeit maximal	0,19 1/s
Zuordnungsart	2

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	2 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 Kurzschlussschutzes	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
Auslöseklasse	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	115,1 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 Schaltkontakts	elektronisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,1 ... 2 A
Mindestlast [%]	0 %; 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 %

© Copyright Siemens

relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	5 %
Betriebsstrom	
● 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
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	14,4 A
Betriebsleistung	
● 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
Derating-Temperatur	40 °C
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
● Anmerkung	4 über 4DI(LC)Submodul
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
● bei Betriebsart Standby	125 mA
● während Betrieb	190 mA
● bei Einschalten des Motors	190 mA
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung 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	0,4 hp
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	
● bei 200/208 V Bemessungswert	0,5 hp
● bei 220/230 V Bemessungswert	0,6 hp
● bei 460/480 V Bemessungswert	1,2 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	
Umweltproduktdeklaration(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 PROFIenergy Messwerte	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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	
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

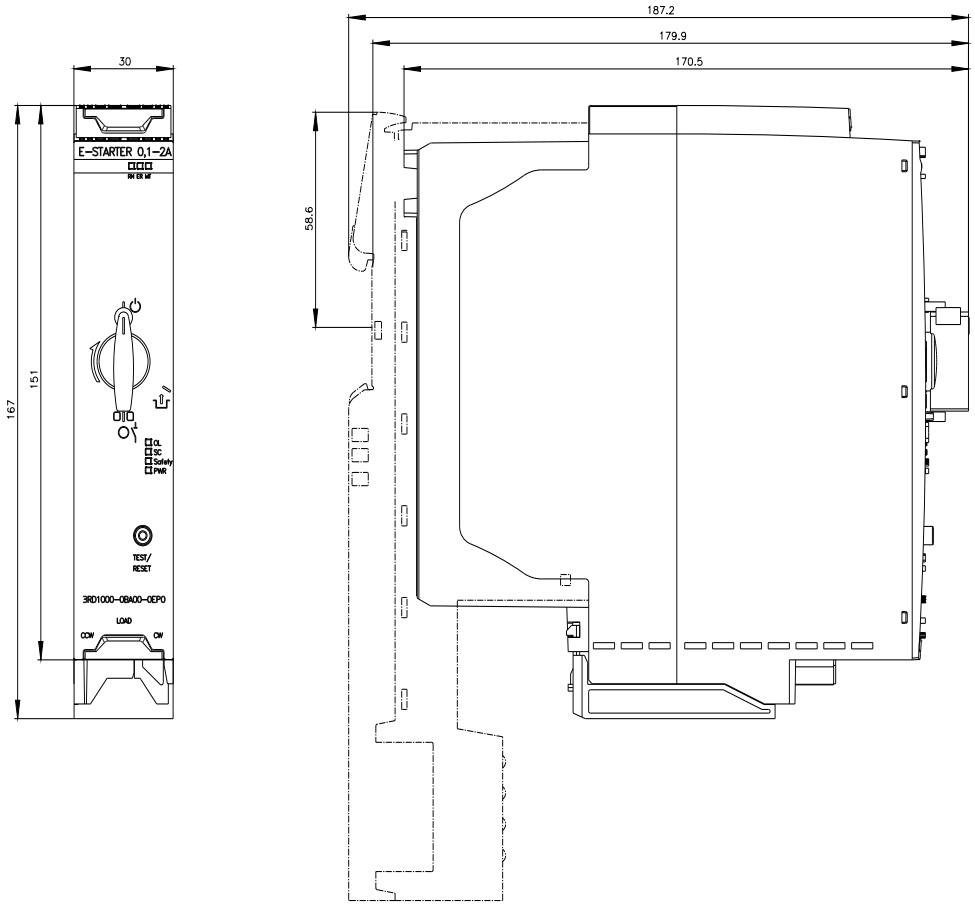
Approbationen Zertifikate

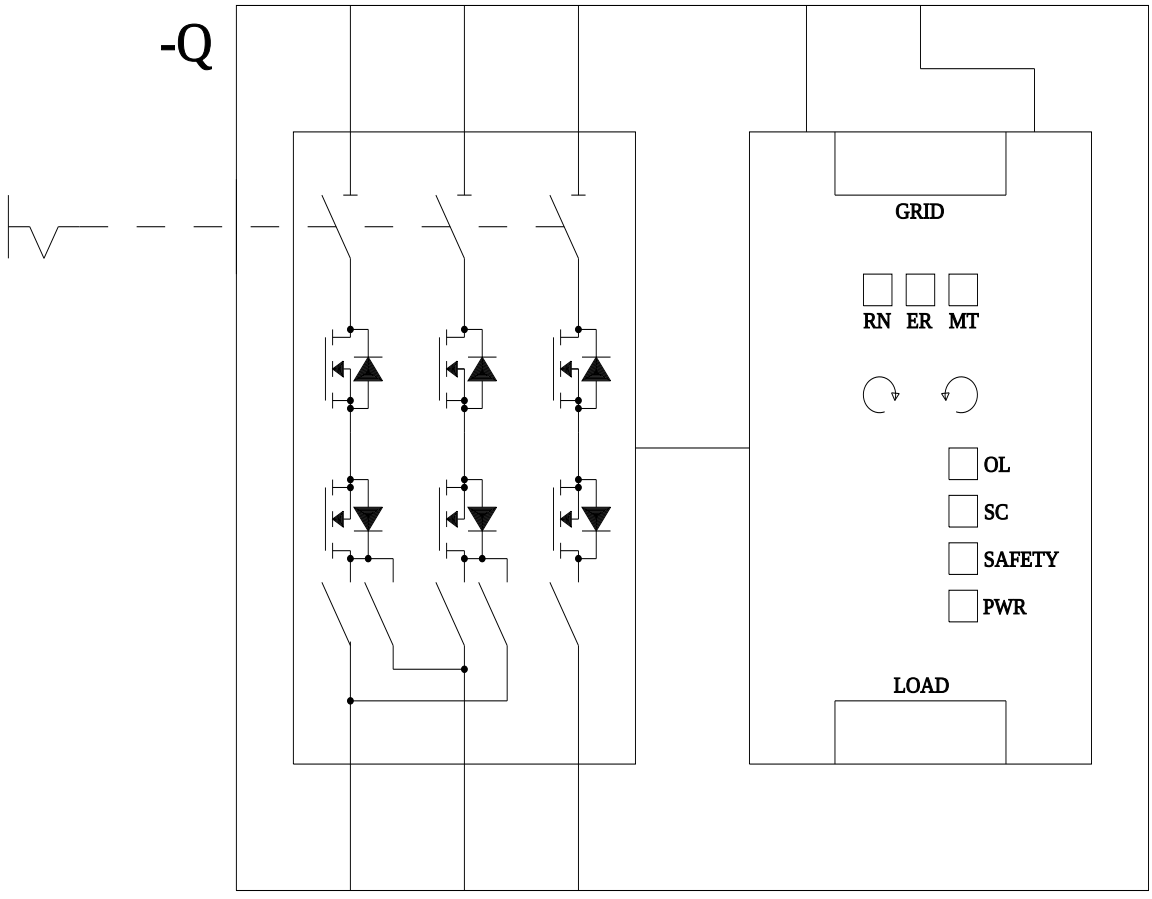
allgemeine Produkt-zulassung	Sonstige	Umwelt
EAC	Bestätigung	EPD, Siemens EcoTech

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 04.04.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens