



Direktstarter High Feature; elektronisch schaltend; elektronischer Überlastschutz bis 4kW / 400V; Einstellbereich 2,8 .. 9A; PROFlenergy; Option: 3DI/LC-Modul

Produkt-Markename	SIMATIC
Produktkategorie	Motorstarter
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP
Allgemeine technische Daten	
Auslöseklasse	CLASS OFF / 5 / 10 einstellbar
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	3
Produktfunktion	Direktstarter
• Vor-Ort-Bedienung	Ja
• Geräteeigenschutz	Ja
• remote Firmware update	Ja
• für Spannungsversorgung Verpolschutz	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,5 W
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
Schalhäufigkeit maximal	1 1/s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch	30 000 000
Zuordnungsart	1
Gebrauchskategorie	
• gemäß IEC 60947-4-2	AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32)
• gemäß IEC 60947-4-3	AC-51: 9 A: (1,2-10: 50-360); AC-55a: 4 A: (3-240: 40-6)
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	15.04.2016
Produktfunktion	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert 	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) im IT-Netz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert 	55 kA 55 kA
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Klasse A
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 	2 kV 2 kV 1 kV Klasse A
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	8 kV Luftentladung
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
MTBF	46 y
sicherer Zustand	Lastkreis offen
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	Hybrid
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	2,8 ... 9 A
Mindestlast [%]	50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung Bemessungswert	48 ... 500 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	9 A
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	90 A
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	1,5 ... 4 kW
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	4 über 3DI/LC-Modul
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig • maximal zulässig 	20,4 V 28,8 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Betriebsart Standby • während Betrieb • bei Einschalten des Motors 	85 mA 140 mA 230 mA
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung • bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung 	2 W 3,4 W
Einschaltstromspitze bei 24 V	25 A; für einen Gruppenaufbau Handbuch beachten
Dauer der Einschaltstromspitze bei 24 V	0,145 ms

Reaktionszeiten	
Einschaltverzögerungszeit	20 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ... 50 ms
Leistungselektronik	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C Bemessungswert	9 A
• bei 50 °C Bemessungswert	9 A
• bei 55 °C Bemessungswert	9 A
• bei 60 °C Bemessungswert	9 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht (Derating beachten)
Befestigungsart	steckbar in BaseUnit
Höhe	142 mm
Breite	30 mm
Tiefe	150 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
• aufwärts	50 mm
• abwärts	50 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	4 000 m; Derating siehe Handbuch
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C; Derating siehe Handbuch
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Luftdruck gemäß SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion	
• unterstützt PROFIenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFIenergy Ausschalten	Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
• der Eingänge	4 byte
• der Ausgänge	2 byte
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	Steckkontakt zu Base Unit
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• 1 für digitale Eingangssignale	ansteckbares Modul - Zubehör
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	9 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,33 hp
— bei 230 V Bemessungswert	1 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	2 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	2 hp

— bei 460/480 V Bemessungswert

5 hp

Betriebsspannung bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert

480 V

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

Sonstige

[Bestätigungen](#)



Profibus

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?mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0AD00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0&lang=de



