



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

<b>Produkt-Markename</b>	SIMATIC
<b>Produktkategorie</b>	Motorstarter
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Wendestarter
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	ET 200SP
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS OFF / 5 / 10 einstellbar
<b>Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2</b>	3
<b>Produktfunktion</b>	Wendestarter
• Vor-Ort-Bedienung	Ja
• Geräteeigenschutz	Ja
• remote Firmware update	Ja
• für Spannungsversorgung Verpolschutz	Ja
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>	
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,7 W
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
<b>Schockfestigkeit</b>	6g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
<b>Schalhäufigkeit maximal</b>	1 1/s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch	30 000 000
<b>Zuordnungsart</b>	1
<b>Gebrauchskategorie</b>	
• gemäß IEC 60947-4-2	AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32)
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	15.04.2016
<b>Produktfunktion</b>	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes</b>	Sicherung
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	100 kA

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

<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	20 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	35 ... 50 ms
<b>Leistungselektronik</b>	
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C Bemessungswert	9 A
• bei 50 °C Bemessungswert	9 A
• bei 55 °C Bemessungswert	9 A
• bei 60 °C Bemessungswert	7 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	senkrecht, waagrecht (Derating beachten)
<b>Befestigungsart</b>	steckbar in BaseUnit
<b>Höhe</b>	142 mm
<b>Breite</b>	30 mm
<b>Tiefe</b>	150 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
• aufwärts	50 mm
• abwärts	50 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	4 000 m; Derating siehe Handbuch
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• 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
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFlenergy Ausschalten	Ja
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>	
• der Eingänge	4 byte
• der Ausgänge	2 byte
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	Steckkontakt zu Base Unit
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• 1 für digitale Eingangssignale	ansteckbares Modul - Zubehör
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Einspeisung der Hauptenergie	Steckkontakt zu Base Unit
• für lastseitigen Abgang	Steckkontakt zu Base Unit
• zur Einspeisung der Versorgungsspannung	Steckkontakt zu Base Unit
<b>Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal</b>	200 m
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	9 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• 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 (Elektroma-  
gnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



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=3RK1308-0BD00-0CP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0BD00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0&lang=de)



