



DS1E-X für ET200S High Feature Direktstarter Einstellbereich 2,4...16 A mechanisch schaltend elektronisch Schützen AC-3, bis 7,5 kW / 400 V erweiterbar für Brake Control Modul 2DI Modul 2DI Modul Motorstarter ES Leistungsschaltermeldung parametrierbar DPV 1 fähig PROFIENERGY fähig an PN

<b>Produkt-Markename</b>	SIMATIC
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Motorstarter
<b>Ausführung des Produkts</b>	Direktstarter
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	ET 200S
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 5, 10, 15, 20
Produktfunktion Vor-Ort-Bedienung	Ja
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b>	6,36 W
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3 bei 400 V, 2 bei 500 V gemäß IEC60664 ( IEC61131)
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
<b>Schockfestigkeit</b>	5g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	2g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch	100 000
<b>Zuordnungsart</b>	2
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	05/28/2009
<b>Produktfunktion</b>	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Ja
<b>Produktausstattung</b>	
• Bremsansteuerung mit AC 230 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 24 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 180 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 500 V	Nein
<b>Produkterweiterung Braking Module zur Bremsansteuerung</b>	Ja
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>	Leistungsschalter
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	50 kA
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	CISPR11, Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3, Umgebung A (Industriebereich)
<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> </ul>	2 kV auf Spannungsversorgung, Eingänge und Ausgänge 2 kV (U > 24 V DC) 1 kV (U > 24 V DC)
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 GHz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
<b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 % 75 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<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>	elektromechanisch
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	2,4 ... 16 A
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch
Betriebsspannung Bemessungswert	200 ... 400 V
<b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	50 Hz
<b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	60 Hz
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC bei 50 Hz	200 ... 440 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	16 A
Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	1,1 ... 7,5 kW
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• digitale Eingänge parametrierbar</li> <li>• digitale Ausgänge parametrierbar</li> </ul>	Ja Nein
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	2
<b>Anzahl der Buchsen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für digitale Ausgangssignale</li> <li>• für digitale Eingangssignale</li> </ul>	0 0
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC</b>	24 ... 24 V
<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>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> <li>• bei DC</li> </ul>	20,4 ... 28,8 V 24 ... 24 V
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	senkrecht, waagrecht
<b>Befestigungsart</b>	steckbar auf Terminalmodul
<b>Höhe</b>	290 mm
<b>Breite</b>	65 mm
<b>Tiefe</b>	150 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %

### Kommunikation/ Protokoll

<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
Ausführung der Schnittstelle PROFINET-Protokoll	Ja
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
• unterstützt PROFenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFenergy Ausschalten	Ja
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>	
• der Eingänge	2 byte
• der Ausgänge	2 byte
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• der Kommunikationsschnittstelle	über Rückwandbus
• zur Weiterleitung der Kommunikation	über Rückwandbus

### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• 1 für digitale Eingangssignale	über Control Modul
• 2 für digitale Eingangssignale	über Control Modul
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• an der herstellereigenen Geräteschnittstelle	Stecker
• für Einspeisung der Hauptenergie	Schraubanschluss
• für lastseitigen Abgang	Schraubanschluss
• zur Weiterleitung der Hauptenergie	über Energiebus
• zur Einspeisung der Versorgungsspannung	über Rückwandbus
• zur Weiterleitung der Versorgungsspannung	über Rückwandbus

### UL/CSA Bemessungsdaten

Betriebsspannung bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert	600 V
---	-------

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	--



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	Gefahrgut
-----------------------	---------------------	----------	-----------



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)



Profibus

[Transport Information](#)

### 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=3RK1301-0CB10-0AB4>

**CAX-Online-Generator**

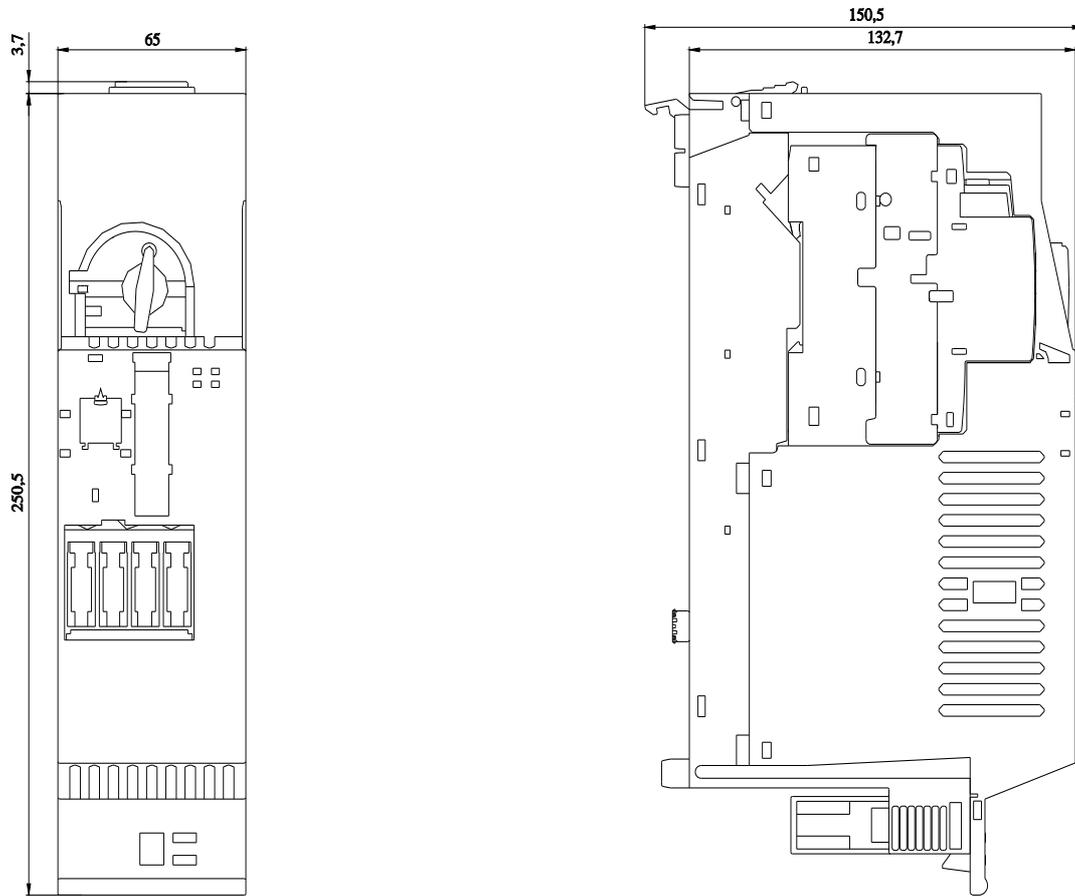
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1301-0CB10-0AB4>

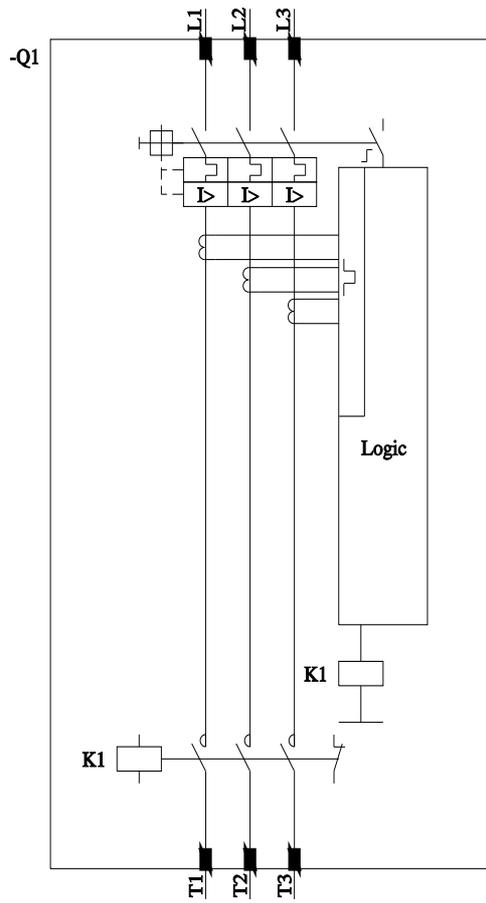
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-0CB10-0AB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1301-0CB10-0AB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0CB10-0AB4&lang=de)





letzte Änderung:

15.12.2020 