



DSS1E-X für ET200S High Feature Direktsanftstarter Einstellbereich 2,4...16 A elektronisch schaltend elektronisch Schützen AC-3, bis 7,5 kW / 400 V erweiterbar für Brake Control Modul 2DI Modul Motorstarter ES Leistungsschaltermeldung parametrierbar DPV 1 fähig PROFIENERGY fähig an PN

|   |   |
|---|---|
| <b>Produkt-Markenname</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 10 und 10A einstellbar                            |
| Produktfunktion Vor-Ort-Bedienung   | Ja  |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b>    | 2,4 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  |
| <b>Zuordnungsart</b>  | 1   |
| <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>  |   |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4   | 2 kV auf Spannungsversorgung, Eingänge und Ausgänge     |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5                                       | 2 kV (U > 24 V DC)                                      |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>  | 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 %<br>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>   | elektronisch  |
| <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<br>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<br>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<br>28,8 V  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |   |
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>   | DC  |
| Speisespannung bei DC Bemessungswert   | 20,4 ... 28,8 V   |
| <b>Speisespannung 1</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC Bemessungswert</li> <li>bei DC</li> </ul>  | 20,4 ... 28,8 V<br>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>   |   |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul> | 0 ... 60 °C<br>-40 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb   | 5 ... 95 %                                      |

### Kommunikation/ Protokoll

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS DP-Protokoll</li> <li>• PROFINET-Protokoll</li> </ul>                            | Ja<br>Ja                             |
| Ausführung der Schnittstelle PROFINET-Protokoll  | Ja                                   |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>   | Ja                                   |
| Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll  | Nein                                 |
| <b>Produktfunktion</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFenergy Messwerte</li> <li>• unterstützt PROFenergy Ausschalten</li> </ul> | Ja<br>Ja                             |
| <b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Eingänge</li> <li>• der Ausgänge</li> </ul>   | 2 byte<br>2 byte                     |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> <li>• zur Weiterleitung der Kommunikation</li> </ul> | über Rückwandbus<br>über Rückwandbus |

### Anschlüsse/ Klemmen

|   |  |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis   | Schraubanschluss   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 für digitale Eingangssignale</li> <li>• 2 für digitale Eingangssignale</li> </ul>  | über Control Modul<br>über Control Modul   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• an der herstellereigenen Geräteschnittstelle</li> <li>• für Einspeisung der Hauptenergie</li> <li>• für lastseitigen Abgang</li> <li>• zur Weiterleitung der Hauptenergie</li> <li>• zur Einspeisung der Versorgungsspannung</li> <li>• zur Weiterleitung der Versorgungsspannung</li> </ul> | Stecker<br>Schraubanschluss<br>Schraubanschluss<br>über Energiebus<br>über Rückwandbus<br>über Rückwandbus |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|   |       |
|---|-------|
| Betriebsspannung bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert | 480 V |
|---|-------|

### Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



|                       |                     |          |
|-----------------------|---------------------|----------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|-----------------------|---------------------|----------|



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[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?mfib=3RK1301-0CB20-0AB4>

CAX-Online-Generator

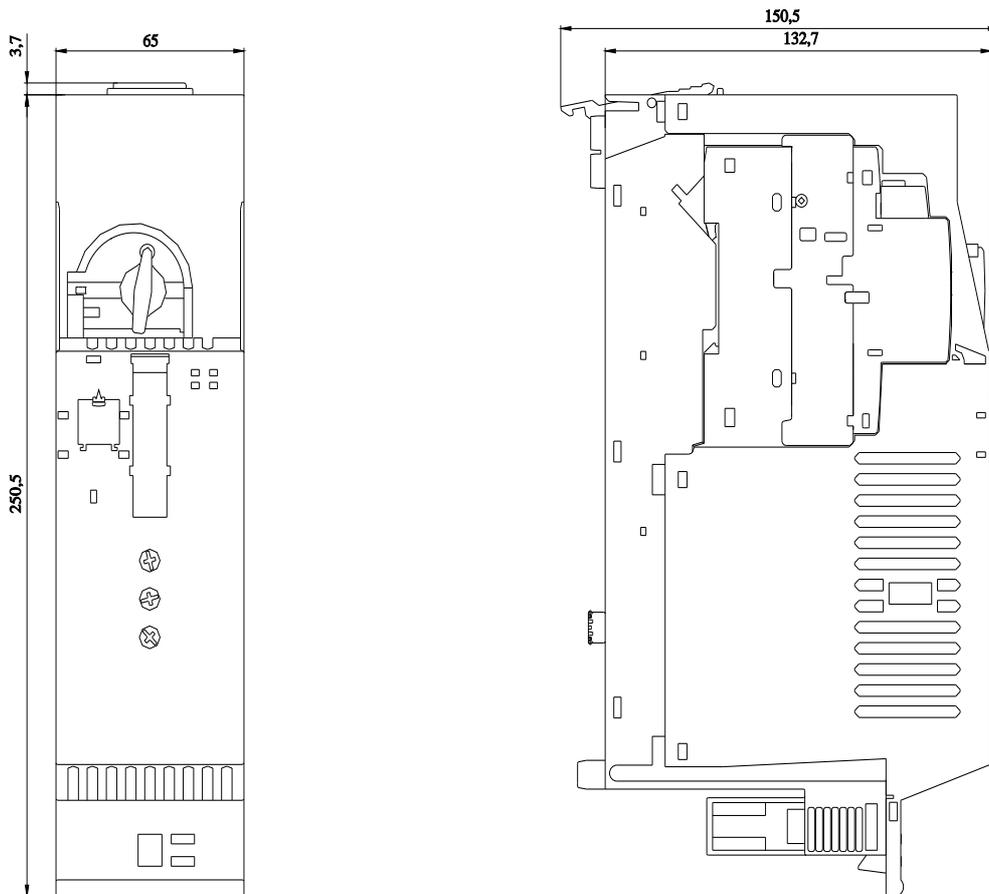
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1301-0CB20-0AB4>

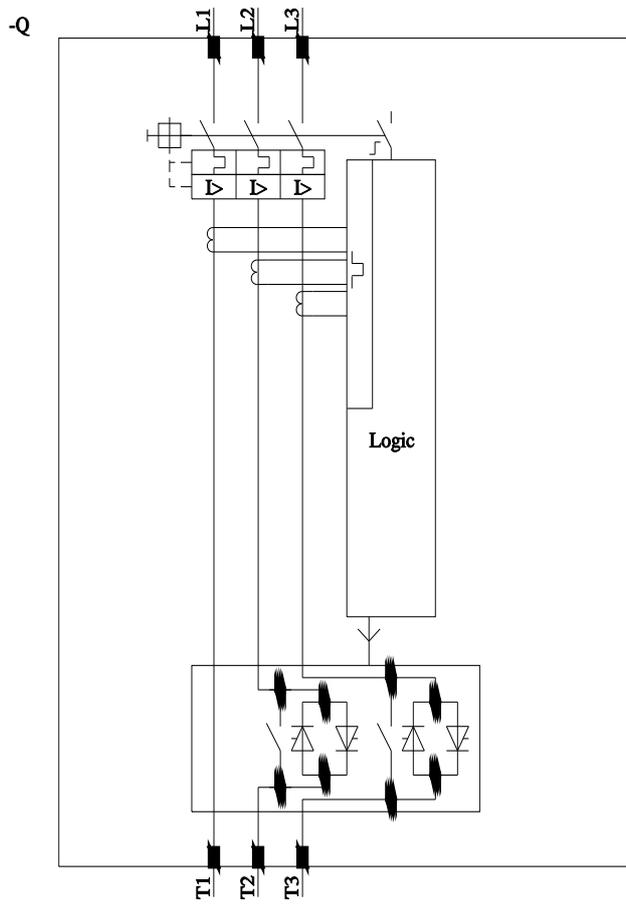
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-0CB20-0AB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1301-0CB20-0AB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0CB20-0AB4&lang=de)





letzte Änderung:

15.12.2020 