



RS1E-X für ET200S High Feature Reversierstarter 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-Markenname</b>   | SIMATIC   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Motorstarter  |
| <b>Ausführung des Produkts</b>  | Wendestarter  |
| <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>    | 5,28 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>  | 07/01/2006  |
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| • Direktstarten   | Nein  |
| • Wendestarten  | Ja  |
| <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<br>2 kV (U > 24 V DC)<br>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>  | 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<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 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<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>   | 130 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?mfb=3RK1301-0CB10-1AB4>

**CAX-Online-Generator**

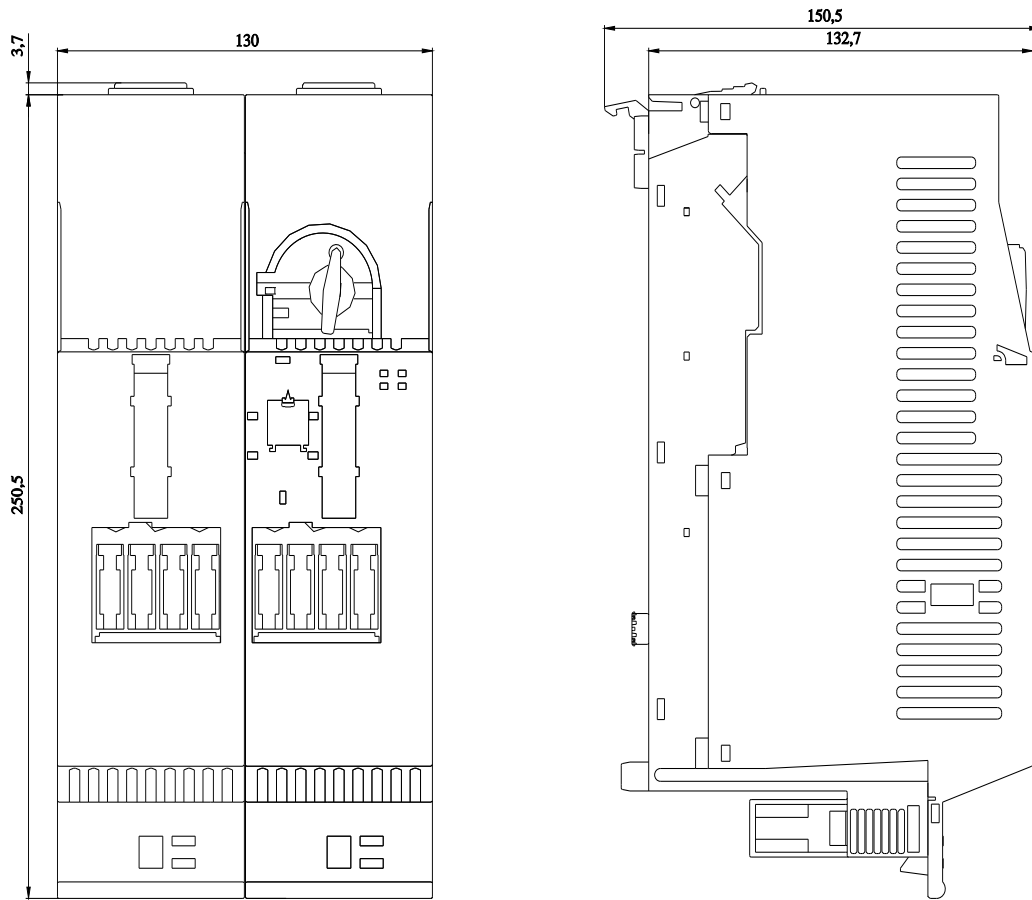
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK1301-0CB10-1AB4>

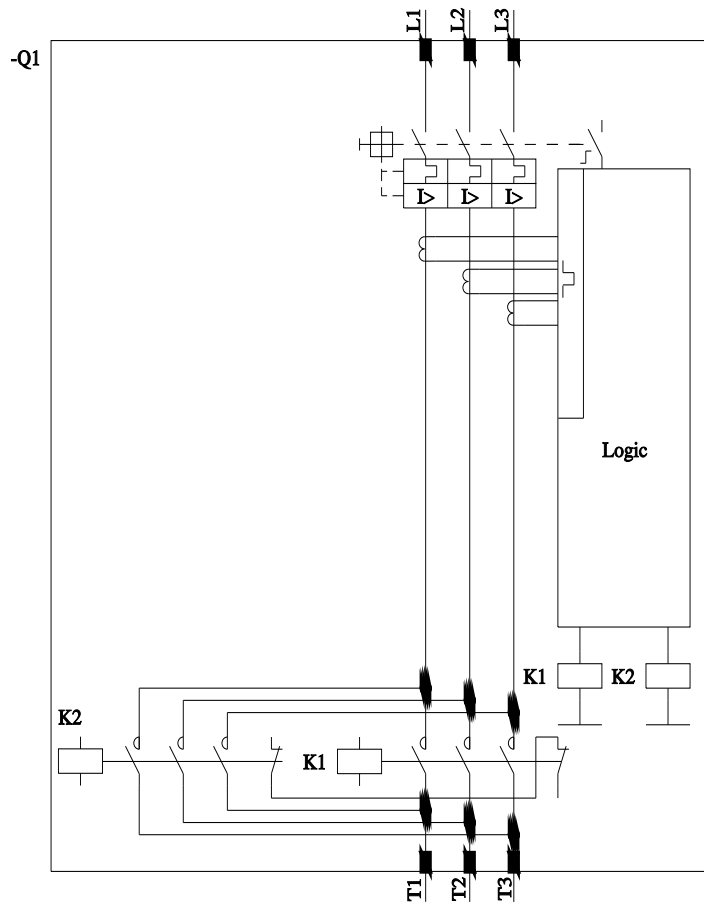
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-0CB10-1AB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RK1301-0CB10-1AB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK1301-0CB10-1AB4&lang=de)





letzte Änderung:

15.12.2020 