

RS1-X für ET 200S Standard Reversierstarter erweiterbar  
Einstellbereich 1,1...1,6 A AC-3, 0,55 kW / 400 V Elektromechanik  
Starter für Brake Control Modul



Abbildung ähnlich

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Produkt-Markename</b>       | SIMATIC      |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>     | Motorstarter |
| <b>Ausführung des Produkts</b> | Wendestarter |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | ET 200S      |

| Allgemeine technische Daten  |   |
|--|---|
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 10  |
| <b>Produktfunktion</b>   |   |
| • Vor-Ort-Bedienung  | Ja  |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                              |   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand  | 10 W  |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                       | 3,33 W  |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b> | 4,12 W  |
| <b>Isolationsspannung</b>  |   |
| • Bemessungswert   | 500 V   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3 bei 400 V, 2 bei 500 V gemäß IEC60664 ( IEC61131) |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                    | 6 kV  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                                 |                   |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis  | 400 V             |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20              |
| <b>Schockfestigkeit</b>  | 5g / 11 ms        |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   | 2g                |
| <b>Schalzhäufigkeit maximal</b>  | 750 1/h           |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |                   |
| • der Hauptkontakte typisch  | 100 000           |
| <b>Zuordnungsart</b>   | 2                 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert<br/>gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b> | A                 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                                      | Q                 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>  | Q                 |
| <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<br/>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             |

### Elektromagnetische Verträglichkeit

|  |  |
|--|--|
| <b>EMV-Störaussendung</b>                                |  |
| • gemäß IEC 60947-1                                      | CISPR11, Umgebung A (Industriebereich)                                   |
| <b>EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1</b>              | 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)   |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5          | 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 Hz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |           |
|---|-----------|
| <b>B10-Wert</b>                             |           |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 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>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>   | fingersicher |

### Hauptstromkreis

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                 |
| <b>Ausführung des Schaltkontakts</b>   | elektromechanisch |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>                    | 1,1 ... 1,6 A     |
| <b>Ausführung des Motorschutzes</b>  | Bimetall          |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                               | 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 %              |
| <b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>                                    |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                    | 200 ... 440 V     |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> | 1,6 A             |
| <b>Betriebsleistung</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> | 0,55 kW           |
| Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  | 0,55 ... 0,55 kW  |

### Eingänge/ Ausgänge

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktfunktion</b>   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• digitale Eingänge parametrierbar</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• digitale Ausgänge parametrierbar</li> </ul> | Nein |
| <b>Anzahl der Digitaleingänge</b>  | 0    |
| <b>Anzahl der Buchsen</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für digitale Ausgangssignale</li> </ul>     | 0    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für digitale Eingangssignale</li> </ul>     | 0    |

### Versorgungsspannung

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>        | DC          |
| <b>Versorgungsspannung 1 bei DC</b>                | 24 ... 24 V |
| <b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b> |             |
| • minimal zulässig                                 | 20,4 V      |
| • maximal zulässig                                 | 28,8 V      |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>              | DC              |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                        |                 |
| • Bemessungswert  | 20,4 ... 28,8 V |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>                             |                 |
| • bei DC Bemessungswert                                   | 20,4 ... 28,8 V |
| • bei DC  | 24 ... 24 V     |
| <b>Verlustleistung [W] im Hilfs- und Steuerstromkreis</b> |                 |
| • <b>bei Schaltzustand AUS</b>                            |                 |
| — mit Bypass-Schaltung                                    | 0,3744 W        |
| — ohne Bypass-Schaltung                                   | 0,374 W         |
| • <b>bei Schaltzustand EIN</b>                            |                 |
| — mit Bypass-Schaltung                                    | 4,1184 W        |
| — ohne Bypass-Schaltung                                   | 4,118 W         |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Einbaulage</b>      | senkrecht, waagrecht       |
| <b>Befestigungsart</b> | steckbar auf Terminalmodul |
| <b>Höhe</b>            | 265 mm                     |
| <b>Breite</b>          | 90 mm                      |
| <b>Tiefe</b>           | 120 mm                     |

#### Umgebungsbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • 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 |
| <b>Ausführung der Schnittstelle</b>      |    |
| • PROFINET-Protokoll                     | Ja |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b> | Ja |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>        |    |

|   |                  |
|---|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface-Protokoll</li> </ul>              | Nein             |
| <b>Produktfunktion</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFlenergy Messwerte</li> </ul>   | Nein             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFlenergy Ausschalten</li> </ul> | Nein             |
| <b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Eingänge</li> </ul>                        | 1 byte           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Ausgänge</li> </ul>                        | 1 byte           |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>     | über Rückwandbus |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Weiterleitung der Kommunikation</li> </ul> | über Rückwandbus |

### Anschlüsse/ Klemmen

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

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |       |
|--|-------|
| <b>Betriebsspannung</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert</li> </ul> | 600 V |

### Approbationen/ Zertifikate

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



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



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

[www.siemens.de/ic10](http://www.siemens.de/ic10)

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1301-1AB00-1AA2>

**CAX-Online-Generator**

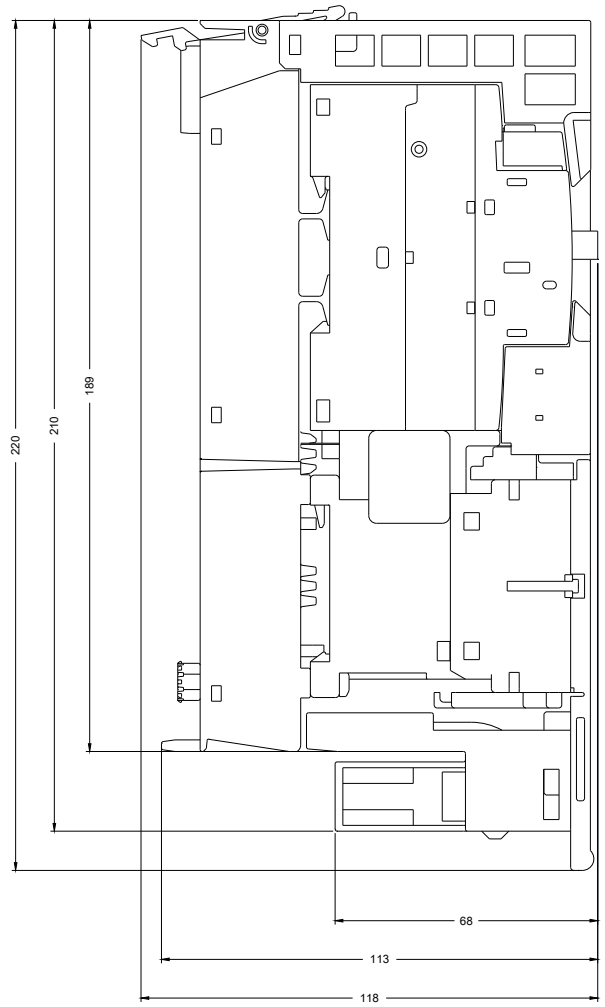
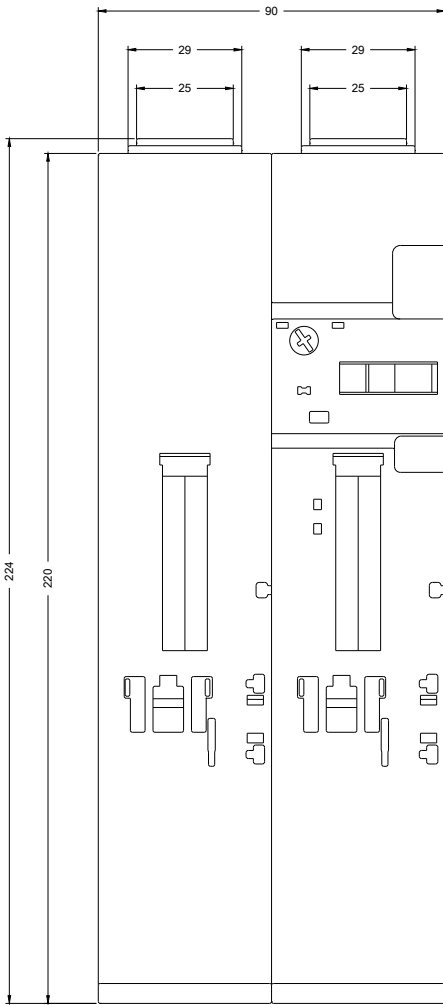
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1301-1AB00-1AA2>

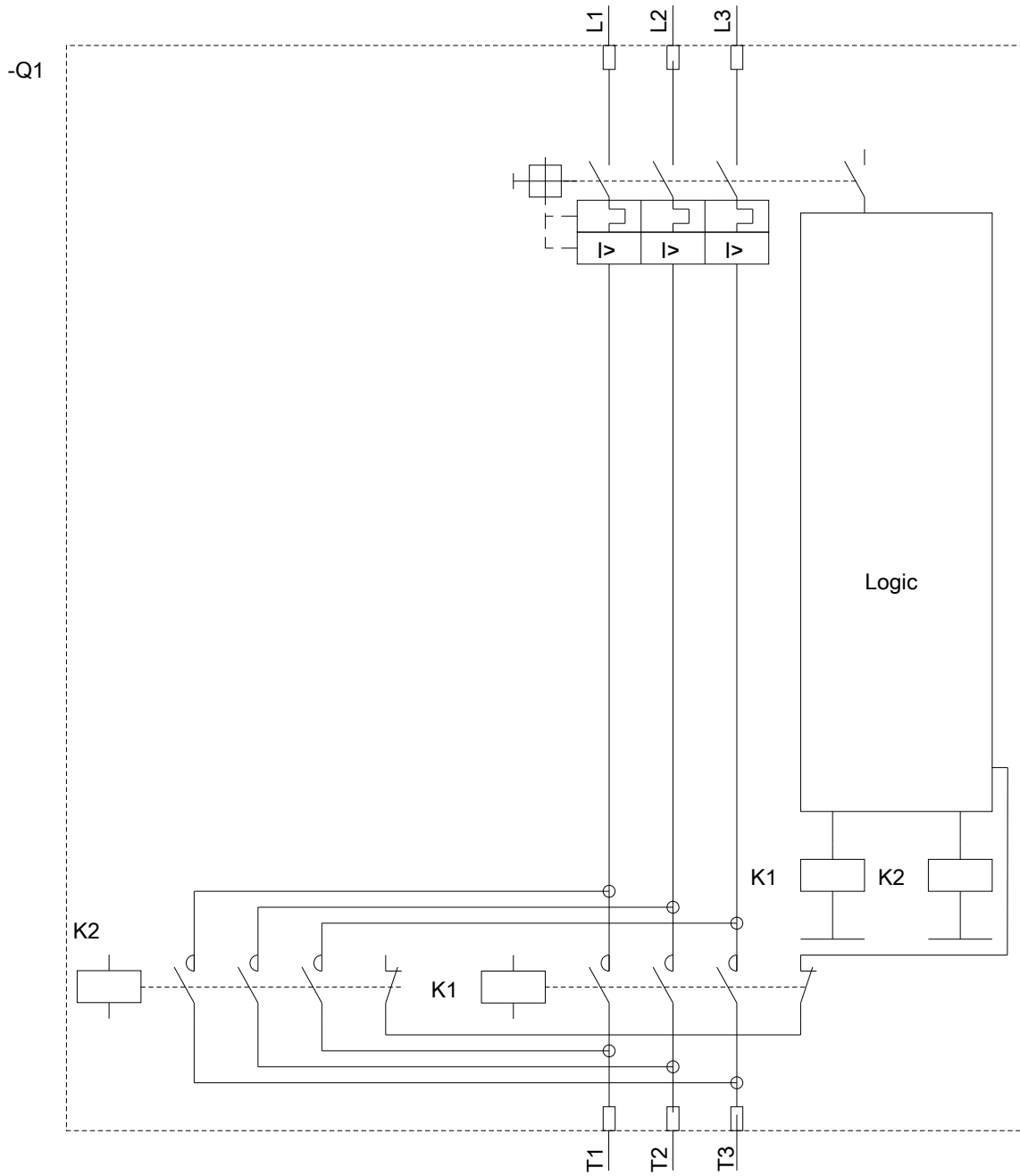
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-1AB00-1AA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1301-1AB00-1AA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-1AB00-1AA2&lang=de)





letzte Änderung:

15.05.2020