

ET 200pro ERSE/RSSE HF elektronischer Reversierstarter  
 elektronisch (Sanft-) schaltend Motorvollschutz bestehend aus:  
 elektronischer Überlastschutz + Thermistor 3 AC 400 V/0,9kW 0,15  
 A...2,00 A Bremskontakt AC 400 V 4DI Han Q4/2 - Han Q8/0



|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Produkt-Markename       | SIMATIC      |
| Produkt-Bezeichnung     | Motorstarter |
| Ausführung des Produkts | Wendestarter |
| Produkttyp-Bezeichnung  | ET 200pro    |

### Allgemeine technische Daten

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                 |             |
| • Vor-Ort-Bedienung                                    | Ja          |
| <b>Isolationsspannung</b>                              |             |
| • Bemessungswert                                       | 400 V       |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                              | 3           |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>          | 6 kV        |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b> |             |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis                  | 400 V       |
| <b>Schutzart IP</b>                                    | IP65        |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                | 15g / 11 ms |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                               | 2g          |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>          |             |
| • der Hauptkontakte typisch                            | 30 000 000  |
| <b>Zuordnungsart</b>                                   | 1           |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b> | A                                  |
| <b>Referenzkennzeichen</b>   |                                    |
| • gemäß IEC 81346-2:2009   | Q                                  |
| • gemäß DIN EN 61346-2   | 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 AC 400 V  | Ja                                 |
| • Bremsansteuerung mit DC 24 V   | Nein                               |
| • Bremsansteuerung mit DC 180 V  | Nein                               |
| • Bremsansteuerung mit DC 500 V  | Nein                               |
| <b>Spannungsart der Versorgungsspannung für Bremsansteuerung erforderlich</b>      | AC                                 |
| <b>Versorgungsspannung für Bremsansteuerung erforderlich</b>                       | 400 V                              |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja                                 |
| <b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>  | Sicherung                          |
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                               |                                    |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 100 000 A                          |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |              |
|---|--------------|
| <b>B10-Wert</b>   |              |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 1 000 000    |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                     |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 %         |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 75 %         |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>  |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 100 FIT      |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y         |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                           | fingersicher |

#### Eingänge/ Ausgänge

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>Produktfunktion</b>             |      |
| • digitale Eingänge parametrierbar | Ja   |
| • digitale Ausgänge parametrierbar | Nein |
| <b>Anzahl der Digitaleingänge</b>  | 4    |
| <b>Anzahl der Buchsen</b>          |      |

- für digitale Ausgangssignale
- für digitale Eingangssignale

0

4

### Hauptstromkreis

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3                                   |
| <b>Ausführung des Schaltkontakts</b>  | elektronisch / Thyristor / 2 Phasen |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 0,15 ... 2 A                        |
| <b>Ausführung des Motorschutzes</b>   | Motorvollschutz                     |
| <b>Spannungsart</b>   | AC                                  |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                                     |
| • Bemessungswert  | 200 ... 400 V                       |
| <b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>                 |                                     |
| • bei 50 Hz   | 200 ... 440 V                       |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                                     |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert   | 2 A                                 |
| • bei AC-3  |                                     |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 2 A                                 |
| <b>Betriebsleistung</b>   |                                     |
| • bei AC-3  |                                     |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 900 W                               |

### 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                                    | 1,656 W         |
| — ohne Bypass-Schaltung                                   | 1,656 W         |
| • <b>bei Schaltzustand EIN</b>                            |                 |
| — mit Bypass-Schaltung                                    | 3,168 W         |
| — ohne Bypass-Schaltung                                   | 3,168 W         |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Einbaulage</b>                | senkrecht, waagrecht |
| <b>Befestigungsart</b>           | Schraubbefestigung   |
| <b>Höhe</b>                      | 230 mm               |
| <b>Breite</b>                    | 110 mm               |
| <b>Tiefe</b>                     | 160 mm               |

| Umgebungsbedingungen  |                |
|---|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                              |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>           | 3 500 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -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> </ul>               | Ja               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET-Protokoll</li> </ul>                  | Ja               |
| <b>Ausführung der Schnittstelle</b>   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET-Protokoll</li> </ul>                  | 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 PROFIenergy Messwerte</li> </ul>   | Ja               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Ausschalten</li> </ul> | Ja               |
| <b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Eingänge</li> </ul>                        | 2 byte           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Ausgänge</li> </ul>                        | 2 byte           |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>     | über Rückwandbus |

| Anschlüsse/Klemmen   |                     |
|--|---------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                     |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>            | Flachsteckanschluss |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                     |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 für digitale Eingangssignale</li> </ul> | M12-Buchse          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 für digitale Eingangssignale</li> </ul> | M12-Buchse          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 für digitale Eingangssignale</li> </ul> | M12-Buchse          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 für digitale Eingangssignale</li> </ul> | M12-Buchse          |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                     |                     |

- an der herstellerspezifischen Geräteschnittstelle
- für Einspeisung der Hauptenergie
- für lastseitigen Abgang
- zur Weiterleitung der Hauptenergie
- zur Einspeisung der Versorgungsspannung
- zur Weiterleitung der Versorgungsspannung

optische Schnittstelle

Buchse nach ISO23570

Buchse nach ISO23570

Buchse nach ISO23570

über Rückwandbus

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)

Konformitätserklärung



### Prüfbescheinigungen

### Sonstige

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1304-5KS70-3AA3>

### CAX-Online-Generator

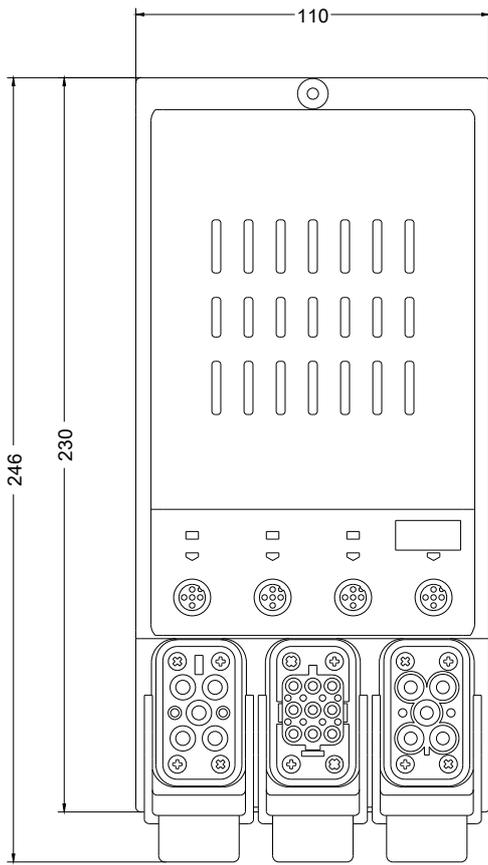
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1304-5KS70-3AA3>

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

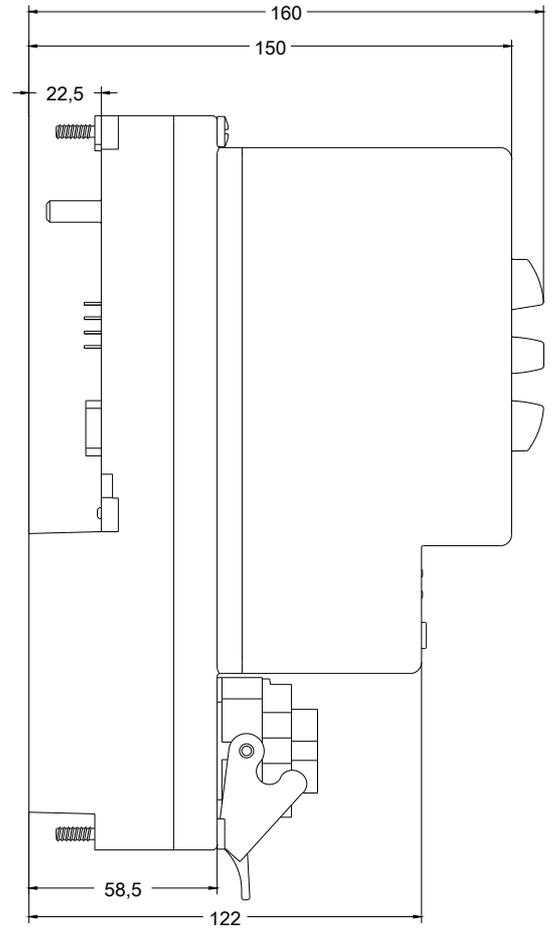
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1304-5KS70-3AA3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS70-3AA3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS70-3AA3&lang=de)



letzte Änderung:



27.04.2018