

DS1-X für ET 200S Standard Direktstarter erweiterbar Einstellbereich
5,5...8 A AC-3, 3 kW / 400 V Elektromechanik Starter für Brake
Control Modul



Abbildung ähnlich

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Produkt-Markename | SIMATIC |
| Produkt-Bezeichnung | Motorstarter |
| Ausführung des Produkts | Direktstarter |
| Produkttyp-Bezeichnung | ET 200S |

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

| | |
|--|-------------------|
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | 5g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | 2g |
| Schalzhäufigkeit maximal | 750 1/h |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • der Hauptkontakte typisch | 100 000 |
| Zuordnungsart | 1 |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| Produktfunktion | |
| • Direktstarten | Ja |
| • Wendestarten | Nein |
| Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse | Ja |
| Produktausstattung | |
| • Bremsansteuerung mit AC 230 V | Nein |
| • Bremsansteuerung mit DC 24 V | Nein |
| • Bremsansteuerung mit DC 180 V | Nein |
| • Bremsansteuerung mit DC 500 V | Nein |
| Produkterweiterung Braking Module zur Bremsansteuerung | Ja |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | Leistungsschalter |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 50 kA |

Elektromagnetische Verträglichkeit

| | |
|--|--|
| EMV-Störaussendung | |
| • gemäß IEC 60947-1 | CISPR11, Umgebung A (Industriebereich) |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1 | entspricht Schärfegrad 3, Umgebung A (Industriebereich) |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| • 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) |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 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

| | |
|---|-----------|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |

| | |
|---|--------------|
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 75 % |
| Ausfallrate [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 FIT |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |

Hauptstromkreis

| | |
|--|-------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Ausführung des Schaltkontakts | elektromechanisch |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 5,5 ... 8 A |
| Ausführung des Motorschutzes | Bimetall |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 200 ... 400 V |
| Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz | 10 % |
| relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz | 10 % |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 200 ... 440 V |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 8 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 3 kW |
| Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz | 3 ... 3 kW |

Eingänge/ Ausgänge

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

Versorgungsspannung

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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

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

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Einbaulage | senkrecht, waagrecht |
| Befestigungsart | steckbar auf Terminalmodul |
| Höhe | 265 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 120 mm |

Umgebungsbedingungen

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

Kommunikation/ Protokoll

| | |
|--|----|
| Protokoll wird unterstützt | |
| • PROFIBUS DP-Protokoll | Ja |
| • PROFINET-Protokoll | Ja |
| Ausführung der Schnittstelle | |
| • PROFINET-Protokoll | Ja |
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Ja |
| Protokoll wird unterstützt | |

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

Anschlüsse/ Klemmen

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

UL/CSA Bemessungsdaten

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1301-1HB00-0AA2>

CAX-Online-Generator

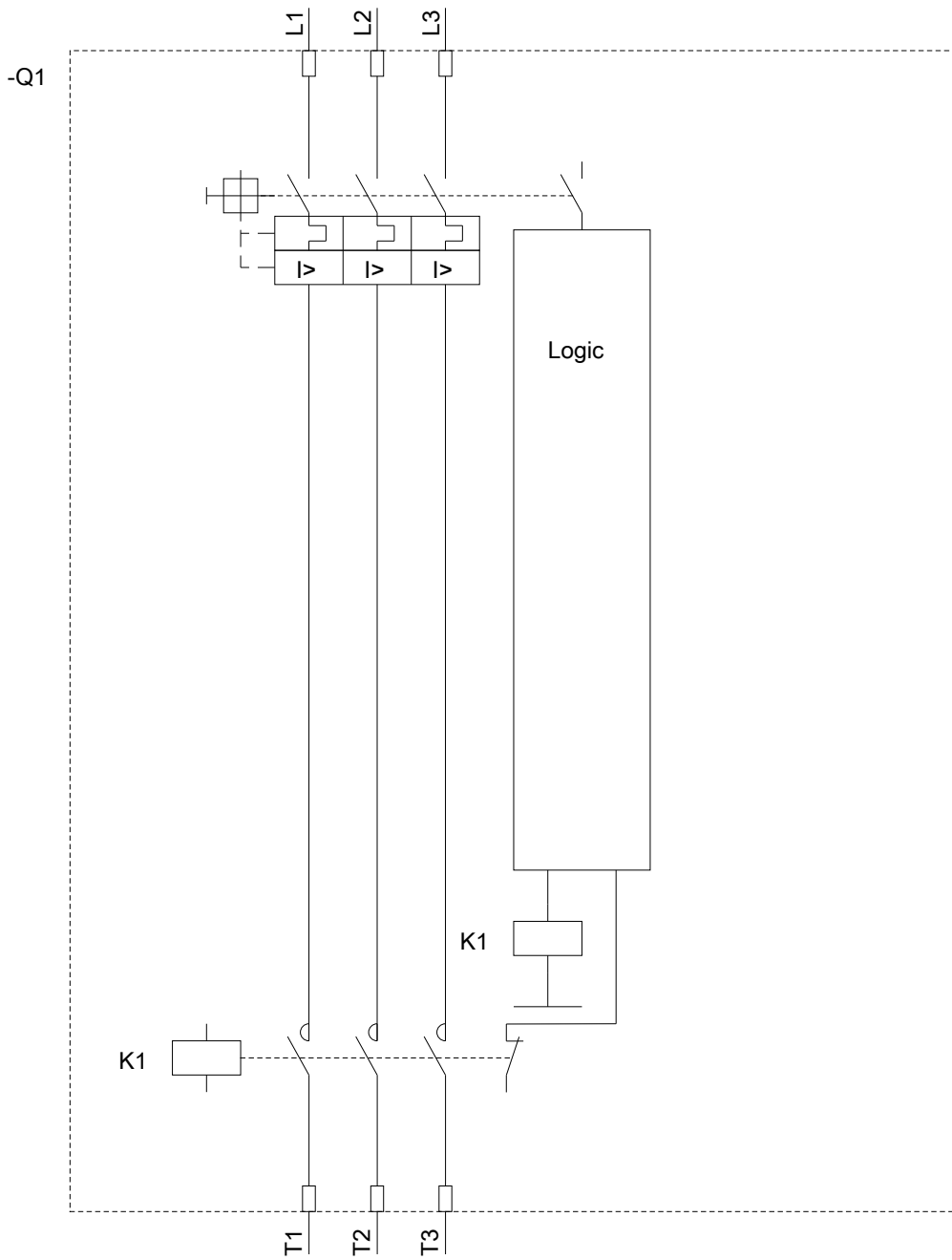
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1301-1HB00-0AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-1HB00-0AA2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-1HB00-0AA2&lang=de



letzte Änderung:

09.03.2020