



Fehlersicherer Wendestarter High Feature; elektronisch schaltend; elektronischer Überlastschutz bis 1,1kW / 400V; Einstellbereich 0,9 .. 3A; PROFIenergy; Option: 3DI/LC-Modul

| | |
|--|--------------------------------|
| Produkt-Markename | SIMATIC |
| Produktkategorie | Motorstarter |
| Produkt-Bezeichnung | Wendestarter |
| Produkttyp-Bezeichnung | ET 200SP |
| Allgemeine technische Daten | |
| Auslöseklasse | CLASS OFF / 5 / 10 einstellbar |
| Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2 | 3 |
| Produktfunktion | Fehlersicherer Wendestarter |
| • Vor-Ort-Bedienung | Ja |
| • Geräteeigenschutz | Ja |
| • remote Firmware update | Ja |
| • für Spannungsversorgung Verpolschutz | Ja |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom | |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 0,2 W |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 500 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 500 V |
| Schockfestigkeit | 6g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | 15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz |
| Schalhäufigkeit maximal | 1 1/s |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch | 30 000 000 |
| Zuordnungsart | 1 |
| Gebrauchskategorie | |
| • gemäß IEC 60947-4-2 | AC-53a: 3 A: (8-0,7: 70-32) |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 15.04.2016 |
| Produktfunktion | |
| • Direktstarten | Ja |
| • Wendestarten | Ja |
| Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse | Nein |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | Sicherung |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 55 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert | 55 kA |
| • bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert | 100 kA |

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) im IT-Netz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert | 55 kA 55 kA |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1 | Klasse A |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1 | Klasse A |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 | 3 kV 4 kV 2 kV Klasse A |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 20 V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 8 kV Luftentladung |
| leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | Klasse A für Industriebereich |
| feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | Klasse A für Industriebereich |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2 | Typ B |
| B10d-Wert | 3 400 000 |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 | 3 |
| Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1 | e |
| Kategorie gemäß EN ISO 13849-1 | 4 |
| Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1 | 0 |
| Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal | 600 s |
| PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL | 0,0000000036 1/h |
| PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 | 0,00000041 |
| HFT gemäß IEC 61508 | 1 |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| sicherer Zustand | Lastkreis offen |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Ausführung des Schaltkontakts | Hybrid |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,9 ... 3 A |
| Mindestlast [%] | 50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom |
| Ausführung des Motorschutzes | elektronisch |
| Betriebsspannung Bemessungswert | 48 ... 500 V |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung | 10 % |
| Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz | 5 % |
| relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz | 5 % |
| relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz | 5 % |
| Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal | 30 A |
| Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz | 0,37 ... 1,1 kW |
| Eingänge/ Ausgänge | |
| Anzahl der Digitaleingänge | 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung • sicherheitsgerichtet | 4 über 3DI/LC-Modul 1 |
| Typ der Eingangs-Kennlinie | Type 1 in accordance with EN 61131-2 |
| Eingangsspannung am Digitaleingang | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert • bei Signal <0> bei DC | 24 V 0 ... 5 V |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <1> bei DC | 15 ... 30 |
| Eingangsstrom am Digitaleingang bei Signal <1> typisch | 0,009 A |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig | 20,4 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal zulässig | 28,8 V |
| Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert | 24 V |
| aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Betriebsart Standby | 95 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | 160 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Einschalten des Motors | 250 mA |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der Versorgungsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung | 2,3 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung | 3,8 W |
| Einschaltstromspitze bei 24 V | 25 A; für einen Gruppenaufbau Handbuch beachten |
| Dauer der Einschaltstromspitze bei 24 V | 0,145 ms |
| Reaktionszeiten | |
| Einschaltverzögerungszeit | 35 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 35 ... 50 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Abschalten über Steuereingänge maximal | 55 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Abschalten über Versorgungsspannung maximal | 120 ms |
| Leistungselektronik | |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C Bemessungswert | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C Bemessungswert | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C Bemessungswert | 3 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | senkrecht, waagrecht (Derating beachten) |
| Befestigungsart | steckbar in BaseUnit |
| Höhe | 142 mm |
| Breite | 30 mm |
| Tiefe | 150 mm |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | |
| <ul style="list-style-type: none"> • aufwärts | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • abwärts | 50 mm |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 4 000 m; Derating siehe Handbuch |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -25 ... +60 °C; Derating siehe Handbuch |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +70 °C |
| Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721 | 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen) |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |
| Luftdruck gemäß SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |
| Kommunikation/ Protokoll | |
| Protokoll wird unterstützt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP-Protokoll | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET-Protokoll | Ja |
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Ja |
| Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll | Nein |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFlenergy Messwerte | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFlenergy Ausschalten | Ja |

| | |
|---|---------------------------|
| Adressraumspeicher des Adressbereichs | |
| • der Eingänge | 4 byte |
| • der Ausgänge | 2 byte |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle | Steckkontakt zu Base Unit |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|--|------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • 1 für digitale Eingangssignale | ansteckbares Modul - Zubehör |
| • 2 für digitale Eingangssignale | Steckkontakt zu Base Unit |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Einspeisung der Hauptenergie | Steckkontakt zu Base Unit |
| • für lastseitigen Abgang | Steckkontakt zu Base Unit |
| • zur Einspeisung der Versorgungsspannung | Steckkontakt zu Base Unit |
| Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal | 200 m |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|---------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert | 3 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 0,1 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,25 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 0,5 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 0,5 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 1,5 hp |
| Betriebsspannung bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert | 480 V |

Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



| | | | | |
|------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Explosionsschutz | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|------------------|--|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



| | |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



LRS

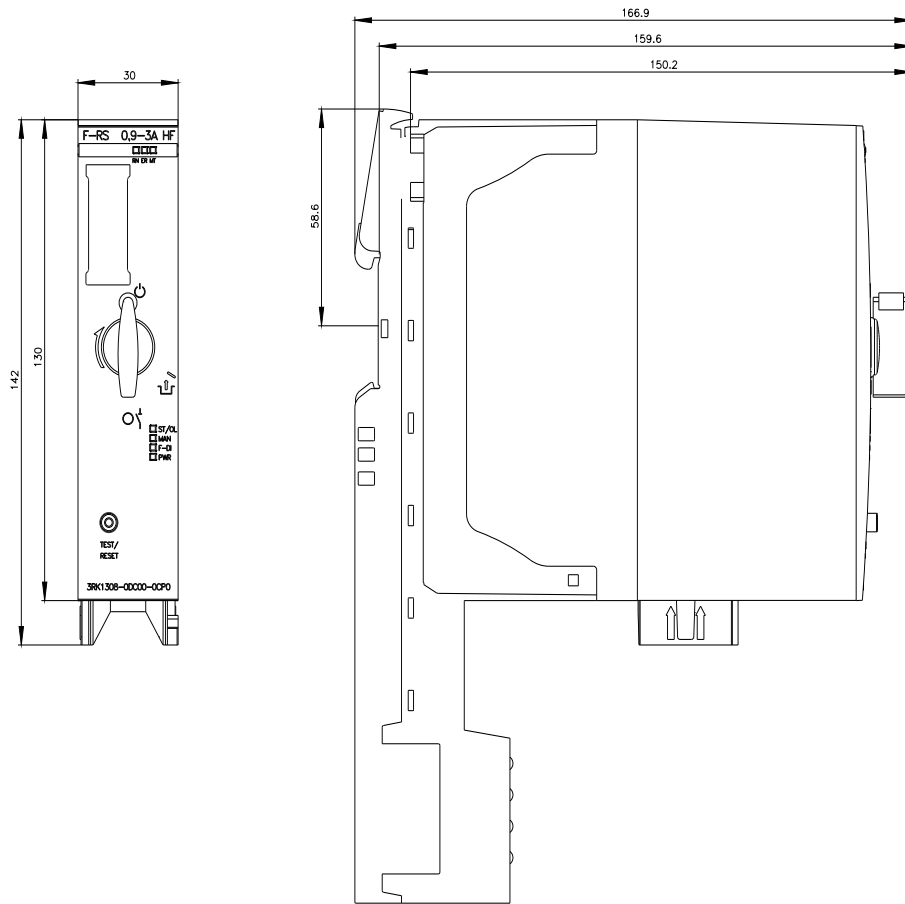
[Bestätigungen](#)

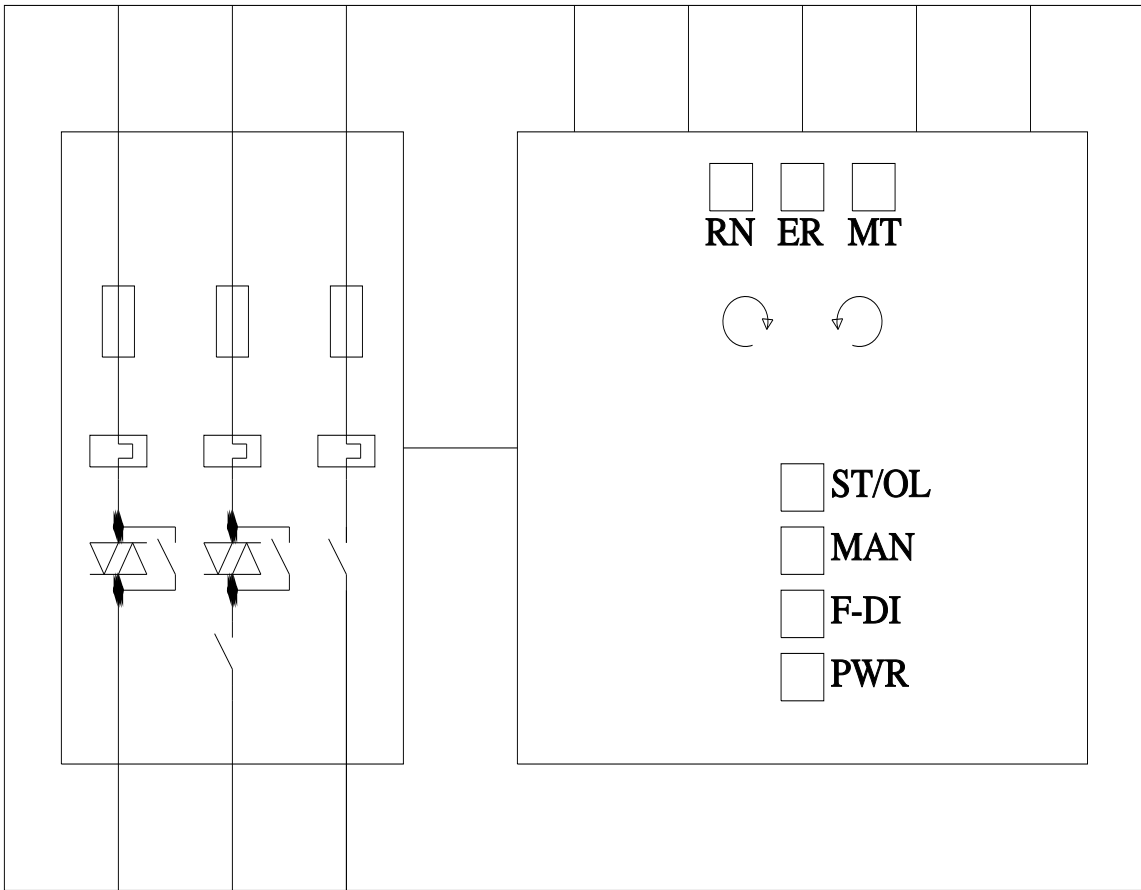


Profibus

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?mfb=3RK1308-ODC00-0CP0>
 CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK1308-ODC00-0CP0>





letzte Änderung:

22.10.2021 