



Wendestarter, 6.6 A, 400/480 V AC, AS-Interface®, S-7.4 für 31 Teilnehmer



Typ **RAMO-W04A11S-C320S1**
 Katalog Nr. **169802**
 Alternate Catalog **RAMO-W04A11S-C320S1**
 No.

Lieferprogramm

| | | | |
|--|----------|----|---|
| | | | Dieser Artikel ist nur noch bis zum 30.06.2020 bestellbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 198535, RAM05-W204A31-5120S1. Zur Parametrierung wird die Software drivesConnect und Zubehör oder ein Key-Pad benötigt. |
| Sortiment | | | Motorstarter |
| Grundfunktion | | | Wendestarter |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | | 400 V AC, 3-phasig 480 V AC, 3-phasig |
| Ausgangsspannung bei U_e | U_2 | | = U_{LN} |
| Netzspannung (50/60Hz) | U_{LN} | V | 380 (-15%) - 480 (+10%) |
| bei 150 % Überlast | I_e | A | 6.6 |
| zugeordnete Motorleistung P | | | |
| Hinweis | | | bei 400 V, 50 Hz |
| 150 % Überlast | P | kW | 0,09 - 3 |
| Hinweis | | | bei 480 V, 60 Hz |
| 150 % Überlast | P | HP | 0,125 - 3 |
| Hinweis | | | für normale vierpolige, innen- und außenbelüftete Drehstrom-Asynchronmotoren mit 1500 min^{-1} bei 50 Hz bzw. 1800 min^{-1} bei 60 Hz |
| Beschreibung | | | integrierte Thermistorüberwachung PTC und Thermo-Click 2 Sensor-Eingänge über M12-Buchsen (max. 150 mA) für Schnellstopp und verriegelten Handbetrieb Anschlüsse im Leistungsteil steckbar Anschluss der Versorgungsspannung über Adapterleitung an Rund- oder Flachleitungsabgang Diagnose und Reset am Gerät und über AS-Interface mit Schüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND mit elektronischem Motorschutz für zugeordnete Motorleistung von 0,09 – 3,0 kW (400 V)/0,125 – 3,0 HP (480 V) |
| Steuerspannung externe Bremse (50/60 Hz) | | V | 400/480 V AC |
| Schnittstelle/Feldbus (eingebaut) | | | AS-Interface® |
| AS-Interface-Profil | | | S-7.4 für 31 Teilnehmer |
| Hinweise zur Ansteuerung von Motoren mit mechanischer Bremse | | | |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|----|---|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947-4-2 UL 60947-4-2 Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) CE-Zulassung UL-Zulassung CCC-Zulassung |
| Klimafestigkeit | ρ_w | % | < 95 %, nicht kondensierend IEC/EN 50178 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -10 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | + 55 |
| Lagerung | θ | °C | -30 - +70 |
| Überspannungskategorie | | | III |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | kV | 4 |
| Funkstörgrad | | | |
| Umgebung (EMV) | | | Geräteklasse A |
| maximale Motorleitungslänge | l | m | 10 |
| Schockfestigkeit | | g | 1000 Schocks pro Achse, Halbsinus 15 g/11ms IEC/EN 60068-2-27 |

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| Vibration | | | Schwingungsfrequenz: 10 - 150 Hz Amplitude 0,15 mm: 6 Hz Übergangsfrequenz von Amplitude auf Beschleunigung: 57 Hz IEC/EN 60068-2-6 |
| Einbaulage | | | Vertikal |
| Aufstellungshöhe | | m | 0 - 1000 m über NN über 1000 m mit 1 % Leistungsreduzierung je 100 m max. 2000 m |
| Schutzart | | | IP65 NEMA12 |

Hauptstromkreis

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Einspeisung | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | | 400 V AC, 3-phasig 480 V AC, 3-phasig |
| Netzspannung (50/60Hz) | U_{LN} | V | 380 (-15%) - 480 (+10%) |
| Eingangsstrom (150 % Überlast) | I_{LN} | A | 6.6 |
| Netzform | | | Wechselspannung mittelpunktgeerdetes Sternnetz (TN-S-Netz) Phasengeerdete Wechselstromnetze sind nicht zulässig. |
| Netzfrequenz | f_{LN} | Hz | 50/60 |
| Frequenzbereich | f_{LN} | Hz | 47 - 63 Hz ($\pm 0\%$) |
| Netzeinschalthäufigkeit | | | maximal einmal alle 60 Sekunden |
| bedingter Kurzschlussstrom | I_q | kA | < 10 |
| Kurzschluss-Schutz für Ausgangskreise, extern | | | Zuordnungsart 1 über die Einspeisung des Energiebusses |
| Leistungsteil | | | |
| Funktion | | | Wendestarter mit Relais, Thyristoren und Bypass-Kontakten, 2-phasig gesteuert |
| Einschaltverzögerung | t_{0N} | ms | 20 - 35 |
| Ausschaltverzögerung | t_{OFF} | ms | 20 - 35 |
| Lebensdauer, mechanisch | | | AC3: > 10.000.000 Schaltspiele |
| Lebensdauer, elektrisch | | | AC3: > 10.000.000 Schaltspiele |
| Überlastzyklus | | | AC-53a |
| Ausgangsspannung bei U_e | U_2 | | = U_{LN} |
| Ausgangsfrequenz | f_2 | Hz | = f_{LN} |
| Bemessungsbetriebsstrom | | | |
| bei 150 % Überlast | I_e | A | 6.6 |
| Motorstrombegrenzung | I | A | 0,3 - 6,6 einstellbar |
| Ausstattung | | | ohne Reparaturschalter |
| Motorabgang | | | |
| Hinweis | | | für normale vierpolige, innen- und außenbelüftete Drehstrom-Asynchronmotoren mit 1500 min^{-1} bei 50 Hz bzw. 1800 min^{-1} bei 60 Hz |
| Hinweis | | | bei 400 V, 50 Hz |
| Hinweis | | | bei 480 V, 60 Hz |
| Ansteuerung für externe Motorbremse | | | |
| Bremsspannung | U | V | 400/480 V AC -15% / +10% |
| Bremsstrom | I | A | $\leq 0,6 \text{ A}$ (max. 6 A für 120 ms) |

Steuerteil

| | | | |
|-----------------------------------|-------|---|--|
| externe Steuerspannung | U_c | V | 24 V DC - 15 % / + 20 % über AS-Interface®-Stecker |
| Schnittstelle/Feldbus (eingebaut) | | | AS-Interface® |
| AS-Interface® | | | maximale Gesamtstromaufnahme aus AS-Interface®-Netzteil (30 V-): 250 mA Spezifikation: S-7.4 Anzahl Slave-Adressen: 31 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

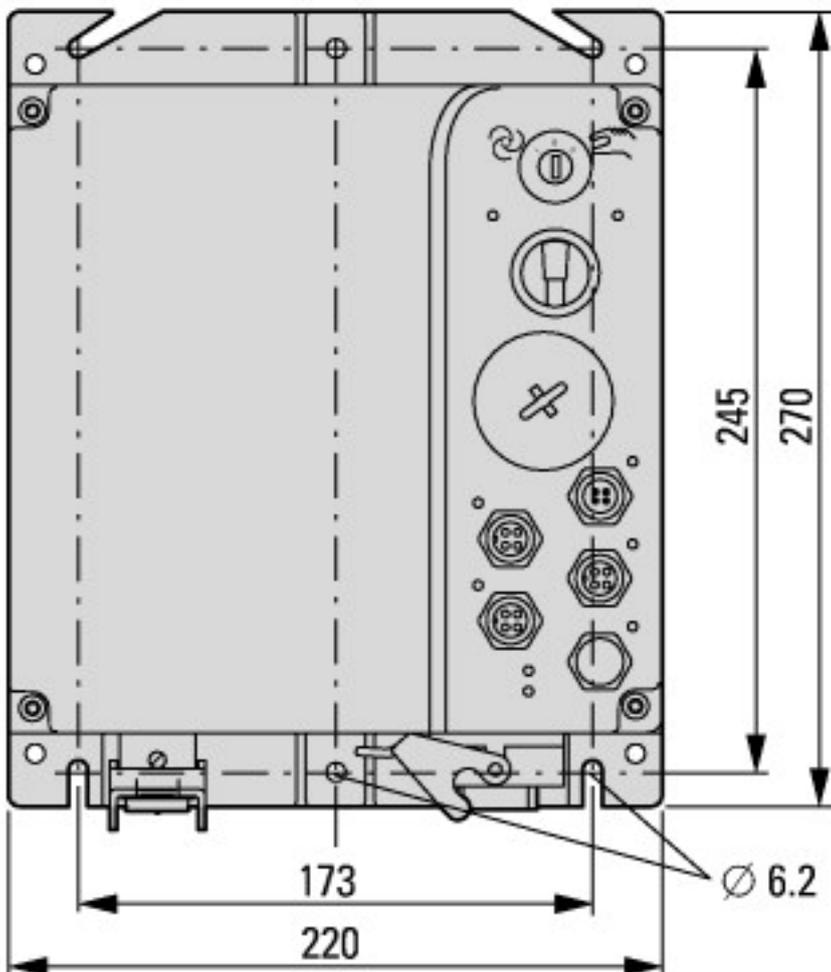
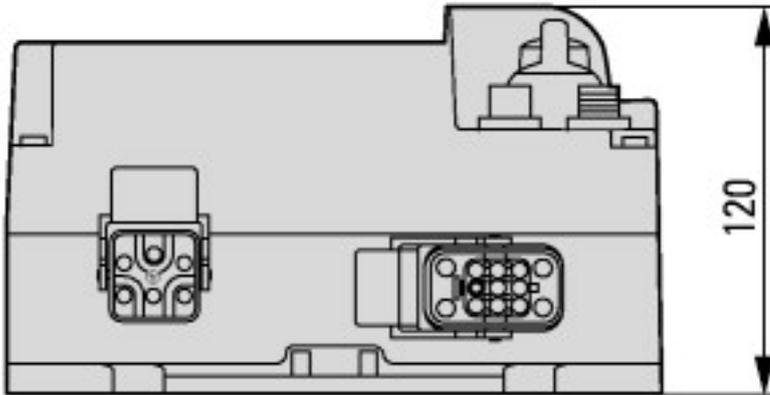
| | | | |
|-------------------------------------|--|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -10 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 55 |

Technische Daten nach ETIM 7.0

| Art des Motorstarters | | Wendestarter |
|--|----|--------------|
| Mit Kurzschlussauslöser | | ja |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz | V | 0 - 0 |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz | V | 0 - 0 |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC | V | 0 - 0 |
| Spannungsart zur Betätigung | | AC |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V, 3-phasig | kW | 0 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 3 |
| Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig | kW | 2.238 |
| Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig | kW | 0 |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | A | 6.6 |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-3, 400 V | A | 6.6 |
| Überlastauslöser Stromeinstellung | A | 0.3 - 6.6 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 1, 480 Y/277 V | A | 65000 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 1, 600 Y/347 V | A | 0 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 2, 230 V | A | 0 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 2, 400 V | A | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner | | 0 |
| Umgebungstemperatur, Obergrenze ohne Einschränkungen | °C | 55 |
| Temperaturkompensierter Überlastschutz | | ja |
| Auslöseklasse | | CLASS 10 |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | sonstige |
| Ausführung elektrischer Anschluss für Hilfs- und Steuerstromkreis | | sonstige |
| Tragschienenmontage möglich | | nein |
| Mit Trafo | | nein |
| Anzahl der Befehlsstellen | | 2 |
| Geeignet für NOT-AUS | | nein |
| Zuordnungsart nach IEC 60947-4-3 | | Klasse 1 |
| Anzahl der Leuchtmelder | | 0 |
| Externer Reset möglich | | ja |
| Mit Sicherung | | nein |
| Schutzart (IP) | | IP65 |
| Schutzart (NEMA) | | 12 |
| Unterstützt Protokoll für TCP/IP | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS | | nein |
| Unterstützt Protokoll für CAN | | nein |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS | | nein |
| Unterstützt Protokoll für ASI | | ja |
| Unterstützt Protokoll für MODBUS | | nein |
| Unterstützt Protokoll für Data-Highway | | nein |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet | | nein |
| Unterstützt Protokoll für SUCONET | | nein |
| Unterstützt Protokoll für LON | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA | | nein |
| Unterstützt Protokoll für SERCOS | | nein |
| Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus | | nein |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP | | nein |
| Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work | | nein |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety | | nein |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety | | nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFIsafe | | nein |

| | | |
|---|----|------|
| Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p | | nein |
| Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme | | nein |
| Breite | mm | 220 |
| Höhe | mm | 270 |
| Tiefe | mm | 120 |

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03406019Z Rapid Link: Motor Control Unit

IL03406019Z Rapid Link: Motor Control Unit ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03406019Z2018_04.pdf

MN03406003Z Rapid Link 4.0

MN03406003Z Rapid Link 4.0 - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03406003Z_DE.pdf

MN03406003Z Rapid Link 4.0 - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03406003Z_EN.pdf

| | |
|--|---|
| MN03406003Z Rapid Link 4.0 - français | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03406003Z_FR.pdf |
| CA04020001Z-DE Sortimentskatalog: Antriebstechnik effizient gestalten, Motoren starten und steuern | http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf |