



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



Typ **RAMO-D04AI1S-C320S1**
 Katalog Nr. **169799**
 Alternate Catalog **RAMO-D04AI1S-C320S1**
 No.

Lieferprogramm

			Dieser Artikel ist nur noch bis zum 30.06.2020 bestellbar und wird durch folgenden Artikel ersetzt: 198523, RAM05-D204A31-5120S1. Zur Parametrierung wird die Software drivesConnect und Zubehör oder ein Key-Pad benötigt.
Sortiment			Motorstarter
Grundfunktion			Direktstarter
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			Direktstarter mit 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

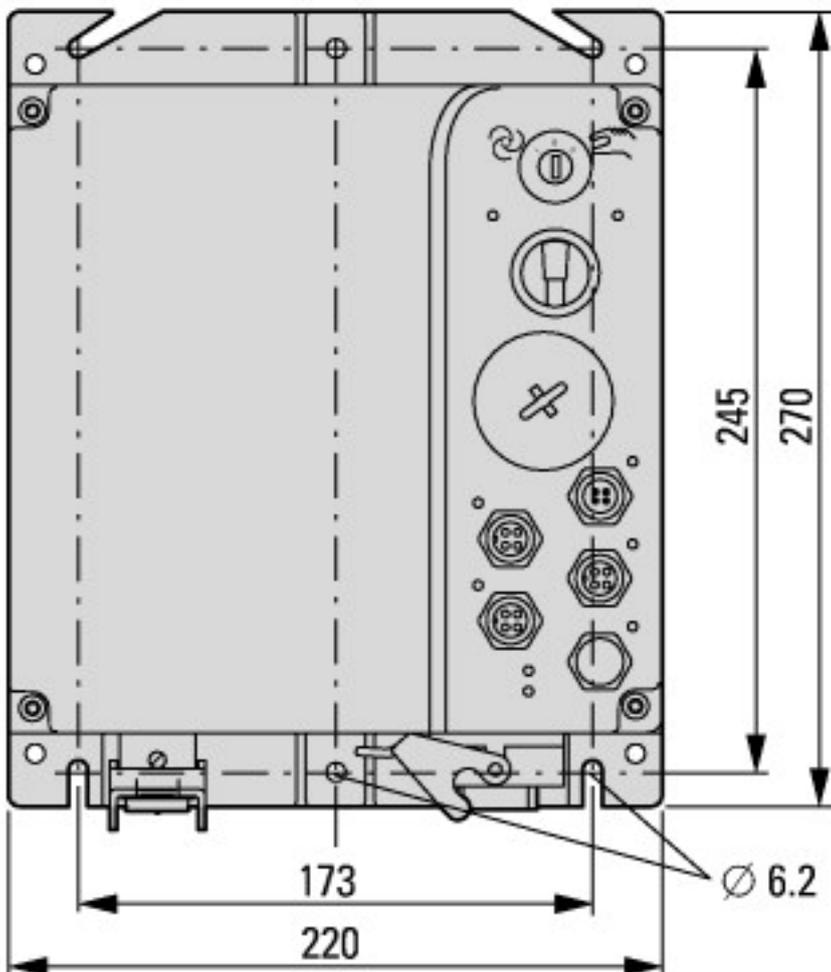
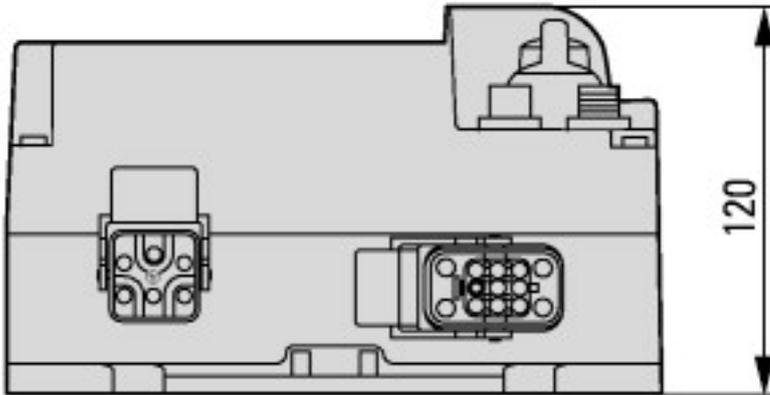
Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-10
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55

Technische Daten nach ETIM 7.0

Art des Motorstarters		Direktstarter
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		1
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