

LXM32CD30N4

Motion Servoverstärker, Lexium 32 Compact,
208/400V 3phasig, 10A, 30Apk, 3kW

Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32C
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Gehäusotyp	Buch
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200 - 240 V -15 - +10 % 380-480 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenze	170...264 V 323...528 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	10 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	30 A bei 208 V für 5 s 30 A bei 480 V für 5 s
Maximale Dauerleistung	2800 W bei 208 V 5600 W bei 400 V 5600 W bei 480 V
Nennleistung	2 KW bei 208 V 8 kHz 3 KW bei 400 V 8 kHz 3 kW bei 480 V 8 kHz
Netzstrom	9,2 A, THDI of 59 % bei 208 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH 11,1 A, THDI of 77 % bei 400 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH 9,6 A, THDI of 85 % bei 480 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH 9,8 A, THDI of 128 % bei 208 V, ohne externe Netzdrossel 8,3 A, THDI of 148 % bei 400 V, ohne externe Netzdrossel 7 A, THDI of 152 % bei 480 V, ohne externe Netzdrossel

Zusatzmerkmale

Schaltfrequenz	8 kHz
Überspannungskategorie	III
Max. Leckstrom	30 mA
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Galvanische Trennung	Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Kabeltyp	Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 50 °C) Kupfer 90 °C XLPE/EPR
Elektrische Verbindung	Klemme, Klemmkapazität: 3 mm², AWG 12 (CN8) Klemme, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN1) Klemme, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Anzugsdrehmoment	CN8: 0,5 Nm CN1: 0,7 Nm CN10: 0,7 Nm
Anzahl digitale Eingänge	2 Sicherheit diskrete Eingänge 6 Logik diskrete Eingänge
Digitaler Eingang	Logik (DI Klemmen) Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B Klemmen)
Abtastdauer	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0,25 ms analog DI: 0,25 ms Digitaleingänge

Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC für Logik 24 V DC für Sicherheit
Digitaler Logikeingang	Positiv (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B) bei Status 0: < 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positiv (DI) bei Status 0: > 19 V bei Status 1: < 9 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positiv oder negativ (DI) bei Status 0: < 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/ IEC 61131-2 Typ 1
Reaktionszeit	<= 5 ms Komplement von STO_A, Komplement von STO_B
Diskrete Ausgangsnummer	5
Digitaler Ausgang	Logik Ausgänge (DO) 24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	<= 30 V DC
Digitaler Logikausgang	Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2
Prelldauer	<= 1 ms für Komplement von STO_A, Komplement von STO_B 0,25 µs - 1,5 ms für DI
Bremstrom	50 mA
Anzahl der Analogeingänge	2
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für Digitalausgänge
Absoluter Genauigkeitsfehler	< +/- 0,5 %
Linearitätsfehler	< +/- 0,1 %
Messeingänge	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- Analogeingang: differenzial +/- 10 V, Impedanz: >= 20 Ohm, Auflösung: 14 Bits
Art des Steuersignals	Rückführsignal vom Servomotor-Encoder PTO-Ausgang RS422 <500 kHz <100 m Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Open Collector) <10 kHz <1 m Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Push-Pull) <200 kHz <10 m Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Schutzfunktionen	Gegen Verpolung: Eingangssignal Gegen Kurzschlüsse: Ausgangssignale
Sicherheitsfunktion	STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 PL = e entspricht ISO 13849-1
Kommunikationsschnittstelle	Modbus, integriert
Steckertyp	RJ45 (CN7 gekennzeichnet) für Modbus
Inbetriebnahme	2-Draht RS485 Multidrop für Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	9600, 19200, 38400 bps für eine Bus-Länge von 40 m für Modbus
Anzahl der Adressen	1...247 für Modbus
LED-Statusanzeige	1 LED (rot) 0 Spannungsversorgung des Servoverstärkers
Statusmeldungen	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BMH (100 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (140 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BSH (100 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (100 mm, 4 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 1 Motor-Stacks)
Breite	68 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	2,6 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Klasse A, Gruppe 1 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Umwelt 2 Klasse C3 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Kategorie C2 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Umgebungen 1 und 2 entspricht EN/IEC 61800-3 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, Stufe 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4 Abgestrahlte Störungen, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Abgestrahlte Störungen, Kategorie C3 entspricht EN/IEC 61800-3
Normen	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529 IP20 entspricht EN/IEC 61800-5-1
Vibrationsfestigkeit	1 Gn (f= 13...150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60028-2-27
Verschmutzungsgrad	2 entspricht EN/IEC 61800-5-1
Umgebungseigenschaften	Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3
Relative Feuchte	Klasse 3K3 (5 bis 85 %) Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C entspricht UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Kühlungstyp	Integrierter Lüfter
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1000 - 3000 m mit Zuständen

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	10,5 cm
VPE 1 Breite	27,5 cm
VPE 1 Länge	33 cm
VPE 1 Gewicht	3,21 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,133 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	16
VPE 3 Höhe	80 cm
VPE 3 Breite	80 cm
VPE 3 Länge	60 cm
VPE 3 Gewicht	65,564 kg

Nachhaltigkeit

Verpackung ohne Kunststoff	Nein
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
SCIP-Nummer	C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	Ja
China RoHS-Verordnung	RoHS-Erklärung Für China
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen
PVC-frei	Ja
Rücknahme	No
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	4967

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------