

LXM32MD30N4

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



Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32M
Gehäusotyp	Buch
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200 - 240 V -15 - +10 % 380-480 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenze	270...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	Terminal, Klemmkapazität: 3 mm², AWG 12 (CN8) Terminal, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN1) Terminal, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Anzugsdrehmoment	CN8: 0,5 Nm CN1: 0,7 Nm CN10: 0,7 Nm
Anzahl digitale Eingänge	2 Erfassen diskrete Eingänge 2 Sicherheit diskrete Eingänge 4 Logik diskrete Eingänge

Digitaler Eingang	Erfassen (CAP Klemmen) Logik (DI Klemmen) Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B Klemmen)
Abtastdauer	DI: 0,25 ms Digitaleingänge 0,25 ms
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC für Erfassen 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	3
Digitaler Ausgang	Logik Ausgänge (DO) 24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	<= 30 V DC
Digitaler Logikausgang	Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2
Preldauer	<= 1 ms für Komplement von STO_A, Komplement von STO_B 2 µs für CAP 0,25 µs - 1,5 ms für DI
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für Digitalausgänge
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 SS1 (Sicheres Stillsetzen 1 (safe stop 1)), mit separater eSM-Sicherheitskarte SS2 (Sicheres Stillsetzen 2 (safe stop 2)), mit separater eSM-Sicherheitskarte SLS (Sicher begrenzte Geschwindigkeit (Safely Limited Speed)), mit separater eSM-Sicherheitskarte SOS (Sicherer Betriebshalt (Safe Operating Stop)), mit separater eSM- Sicherheitskarte
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 PL = e entspricht ISO 13849-1
Kommunikationsschnittstelle	Modbus, integriert CANopen, mit separater Kommunikationskarte CANmotion, mit separater Kommunikationskarte Ethernet/IP, mit separater Kommunikationskarte EtherCAT, mit separater Kommunikationskarte Profibus, mit separater Kommunikationskarte DeviceNet, mit separater Kommunikationskarte E/A, mit separater Kommunikationskarte Profinet, mit separater Kommunikationskarte
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) 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, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (190 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BMH (190 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (190 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (205 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 4 Motor-Stacks)
Breite	68 mm

Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	2,7 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 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA
Schutzart (IP)	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to 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	3,217 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months
