

LXM32MD85N4

Motion Servoantrieb, Lexium 32,
Spannungsversorgung 208/480V, 3-phas., 9
kW



Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 32
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32M
Gehäusety	Buch
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200-240 V -15 - +10 % 380-480 V -15 - +10 %
Nennhilfsspannungsbereich	170...264 V 323...528 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	32 A bei 4 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	85 A für 5 s
Maximum continuous power	1600 W bei 400 V 9000 W bei 230 V
Nennleistung	9 kW bei 400 V 8 kHz 5 kW bei 230 V 4 kHz
Netzstrom	3,5 A, THDI of 88 % bei 380 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 2,9 A, THDI of 98 % bei 480 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 3,6 A, THDI of 174 % bei 380 V, ohne externe Netzdrossel 19,9 A, THDI of 145 % bei 480 V, ohne externe Netzdrossel

Zusatzmerkmale

Schaltfrequenz	4 kHz
Überspannungskategorie	III
Maximaler 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: 5 mm², AWG 10 (CN1) Terminal, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN10) Terminal, Klemmkapazität: 8 mm², AWG 8 (CN8)
Anzugsmoment	CN1: 0,7 Nm CN10: 0,7 Nm CN8: 3,8 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
Anzahl der Logikausgänge	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
Bremstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für Digitalausgänge Ausgänge
Art des Steuersignals	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
Sicherheitslevel	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 DeviceNet, mit separater Kommunikationskarte E/A, mit separater Kommunikationskarte
Steckertyp	RJ45 (CN7 gekennzeichnet) für Modbus
Commissioning port	2-Draht RS485 Multidrop für Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	9600, 19200, 38400 bps für eine Schienenlänge von 40 m für Modbus
Anzahl der Adressen	1...247 für Modbus
Status-LED	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers:
Statusmeldungen	Fehleranzeige 7 Segmente
Kennzeichnung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	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)
Breite	180 mm
Höhe	385 mm
Tiefe	240 mm
Produktgewicht	9,6 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene Störungen, Klasse A, Gruppe 1 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene Störungen, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene Störungen, Umwelt 2 Klasse C3 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene Störungen, Kategorie C2 entspricht EN/IEC 61800-3 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, Level 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	RoHS CSA TÜV UL
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
Umgebungsbedingungen	Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3
Relative Feuchte	Klasse 3K3 (5 bis 85 %) ohne Kondensation entspricht IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C entspricht UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Kühlungstyp	Integrierter Lüfter
Aufstellungshöhe	≤ 1000 m ohne Lastminderung > 1000 - 3000 m mit Zuständen

Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------