

LXM32AD30N4

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



Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32A
Gehäusotyp	Buch
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen 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	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	1 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
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	2
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 2 µs für CAP 0,25 µs - 1,5 ms für DI
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für Digitalausgänge Ausgänge
Art des Steuersignals	Rückführsignal vom Servomotor-Encoder
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	CANmotion, integriert CANopen, integriert Modbus, integriert
Steckertyp	RJ45 (CN4 oder CN5 gekennzeichnet) für CANmotion RJ45 (CN4 oder CN5 gekennzeichnet) für CANopen RJ45 (CN7 gekennzeichnet) für Modbus
Zugriffsmethode	Slave
Inbetriebnahme	2-Draht RS485 Multidrop für Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	1 MBit/s für eine Bus-Länge von 4 m für CANopen, CANmotion 125 kBit/s für eine Bus-Länge von 500 m für CANopen, CANmotion 250 kbps für eine Bus-Länge von 250 m für CANopen, CANmotion 50 kbps für eine Bus-Länge von 1000 m für CANopen, CANmotion 500 kbps für eine Bus-Länge von 100 m für CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps für eine Bus-Länge von 40 m für Modbus
Anzahl der Adressen	1...127 für CANopen, CANmotion 1...247 für Modbus
Kommunikationsdienst	1 SDO (Empfangen) für CANmotion 1 SDO (Senden) für CANmotion 2 PDOs gemäß DSP 402 für CANmotion 2 SDOs Empfang für CANopen 2 SDOs Senden für CANopen 4 PDOs mit frei konfigurierbarer Zuordnung für CANopen CANopen-Geräteprofil Frequenzumrichter und Motion Control für CANopen, CANmotion Fehleranzeige am integrierten Anzeigeterminal für Modbus Emergency für CANopen, CANmotion Eventgetriggert, zeitgetriggert, fernangefragt, Sync (zyklisch), Sync(azyklisch) für CANopen Node guarding, Heartbeat für CANopen Betriebsart Punkt-zu-Punkt für CANmotion Betriebsart Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeits-, Drehmomentprofil und Referenzmode für CANopen Sync für CANmotion
LED-Statusanzeige	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers 1 LED Fehler 1 LED BETRIEB
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]CSA[RETURN]TÜV
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	27,6 cm
VPE 1 Länge	33 cm
VPE 1 Gewicht	3,22 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	7,243 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	65,724 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
----------	-----------