



Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 32
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32A
Gehäusotyp	Buch
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	100-120 V -15 - +10 % 200-240 V -15 - +10 %
Nennhilfsspannungsbereich	170...264 V 85...132 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5...5 %
Netzwerkfrequenz	47,5...63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	6 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	10 A bei 115 V für 5 s 18 A bei 230 V für 5 s
Maximum continuous power	500 W bei 115 V 1600 W bei 230 V
Nennleistung	0,5 kW bei 115 V 8 kHz 1 kW bei 230 V 8 kHz
Netzstrom	9,9 A, THDI of 74 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 10,6 A, THDI of 93 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 8,5 A, THDI of 147 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel 8,4 A, THDI of 148 % bei 230 V, ohne externe Netzdrossel

Zusatzmerkmale

Schaltfrequenz	8 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: 3 mm², AWG 12 (CN8) Terminal, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN1) Terminal, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Anzugsmoment	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
Anzahl der Logikausgänge	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
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 Ausgänge
Art des Steuersignals	Rückführsignal vom Servomotor-Encoder
Schutzfunktionen	Gegen Verpolung: Eingangssignal Gegen Kurzschlüsse: Ausgangssignale
Sicherheitsfunktion	STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert
Sicherheitslevel	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
Commissioning port	2-Draht RS485 Multidrop für Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	1 MBit/s für eine Schienenlänge von 4 m für CANopen, CANmotion 125 kBit/s für eine Schienenlänge von 500 m für CANopen, CANmotion 250 kbps für eine Schienenlänge von 250 m für CANopen, CANmotion 50 kbps für eine Schienenlänge von 1000 m für CANopen, CANmotion 500 kbps für eine Schienenlänge von 100 m für CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps für eine Schienenlänge von 40 m für Modbus
Anzahl der Adressen	1...127 für CANopen, CANmotion 1...247 für Modbus
Kommunikations-Service	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

Status-LED	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers: 1 LED Fehler: 1 LED RUN:
Statusmeldungen	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BMH (70 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BMH (70 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (70 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (55 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks)
Breite	48 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	1,8 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 Leitungsgebundene Störungen, Umgebungen 1 und 2 entspricht EN/IEC 61800-3 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung, 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, 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 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	RoHS UL TÜV 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
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
----------	-----------