

## Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32A
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Gehäusetyyp	Buch
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	100-120 V -15 - +10 % 200 - 240 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	25...132 V 170...264 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	15 A bei 115 V für 5 s 30 A bei 230 V für 5 s
Maximale Dauerleistung	800 W bei 115 V 2200 W bei 230 V
Nennleistung	0,8 KW bei 115 V 8 kHz 1,6 kW bei 230 V 8 kHz
Netzstrom	9,9 A, THDI of 72 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 14,1 A, THDI of 86 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 12,9 A, THDI of 135 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel 12,7 A, THDI of 135 % bei 230 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 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8) Klemme, Klemmkapazität: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1) Klemme, Klemmkapazität: 5 mm <sup>2</sup> , 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
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
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 Frequenzrichter 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)0Spannungsversorgung des Servoverstärkers 1 LED0Fehler 1 LED0RUN (Betrieb)
Statusmeldungen	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BMH (70 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (70 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BMH (100 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BSH (100 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (100 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (140 mm, 1 Motor-Stacks)

Breite	68 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	2 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	TÜV[RETURN]UL[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	8,5 cm
VPE 1 Breite	33,0 cm
VPE 1 Länge	27,6 cm
VPE 1 Gewicht	2,376 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	3
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,325 kg
VPE 3 Art	PAL
VPE 3 Menge	24
VPE 3 Höhe	77,0 cm
VPE 3 Breite	60,0 cm
VPE 3 Länge	80,0 cm
VPE 3 Gewicht	65,524 kg

## Nachhaltigkeit

Verpackung ohne Kunststoff	Nein
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
SCIP-Nummer	C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU&nbsp;RoHS)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformatioen	<a href="#">Ja</a>
China RoHS-Verordnung	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschaftsprofil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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.)	1654

## Vertragliche Gewährleistung

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