

## Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32C
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Gehäusetypp	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	3 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	6 A bei 115 V für 5 s 9 A bei 230 V für 5 s
Maximale Dauerleistung	400 W bei 115 V 900 W bei 230 V
Nennleistung	0,3 KW bei 115 V 8 kHz 0,5 kW bei 230 V 8 kHz
Netzstrom	5,2 A, THDI of 90 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 6,3 A, THDI of 107 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 5,4 A, THDI of 159 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel 4,5 A, THDI of 166 % 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	2 Sicherheit diskrete Eingänge 6 Logik diskrete Eingänge
Digitaler Eingang	Logik (DI Klemmen) Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B Klemmen)
Abtastdauer	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0,25 ms analog DI: 0,25 ms Digitaleingänge
Eingangsspannung der Digitaleingänge	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	5
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 0,25 µs - 1,5 ms für DI
Bremstrom	50 mA
Anzahl der Analogeingänge	2
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für Digitalausgänge Ausgänge
Absoluter Genauigkeitsfehler	< +/- 0,5 %
Linearitätsfehler	< +/- 0,1 %
Messeingänge	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- Analogeingang: differenzial +/- 10 V, Impedanz: >= 20 Ohm, Auflösung: 14 Bits
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
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 PL = e entspricht ISO 13849-1
Kommunikationsschnittstelle	Modbus, integriert
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)0Spannungsversorgung des Servoverstärkers
Statusmeldungen	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BMH (70 mm, 1 Motor-Stacks)[RETURN]Servomotor BSH (70 mm, 1 Motor-Stacks)[RETURN]Servomotor BSH (55 mm, 3 Motor-Stacks)[RETURN]Servomotor BSH (55 mm, 1 Motor-Stacks)[RETURN]Servomotor BSH (55 mm, 2 Motor-Stacks)
Breite	48 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	1,7 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 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]TÜV[RETURN]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
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	Lüftelos mit Konvektion
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 cm
VPE 1 Länge	27,6 cm
VPE 1 Gewicht	2,093 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	7,195 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	24
VPE 3 Höhe	80 cm
VPE 3 Breite	80 cm
VPE 3 Länge	60 cm
VPE 3 Gewicht	65,3 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.)	793

## Vertragliche Gewährleistung

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