



## Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 32
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32M
Gehäusetyyp	Buch
Ausgangsrelais	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	3 A (f = 8 kHz)
Ausgangsstrom 3s Spitze	12 A für 5 s 18 A bei 230 V für 5 s
Max. Dauerleistung	800 W bei 230 V 1600 W bei 230 V
Nennleistung	0.7 kW bei 230 V (f = 8 kHz) 1 kW bei 230 V (f = 8 kHz)
Netzstrom	2,4 A, THDI of 182 % bei 480 V, ohne externe Netzdrossel 8,4 A, THDI of 148 % bei 230 V, ohne externe Netzdrossel 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

## Zusatzmerkmale

Schaltfrequenz	8 kHz
Überspannungskategorie	III
Kurzschlußstrom	<= 30 mA
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung

Galvanische Trennung	Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Kabeltyp	Einsträngiges IEC Kabel (für $\theta = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) Leitermaterial: Kupfer $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,Draht-Isoliermaterial: XLPE/ EPR
Elektrische Verbindung	Terminal Kabel $3\text{ mm}^2$ AWG 12 (CN8) Terminal Kabel $5\text{ mm}^2$ AWG 10 (CN1) Terminal Kabel $5\text{ mm}^2$ AWG 10 (U/T1, V/T2, W/T3)
Anzugsmoment	0,5 Nm (CN8) 0.7 Nm (CN1) 0.7 Nm (U/T1, V/T2, W/T3)
Anzahl digitale Eingänge	2 Erfassen 2 Sicherheit 4 Logik
Digitaler Eingang	Erfassen (CAP) Logik (DI) Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B)
Abtastdauer	0.25 ms 0.25 ms (DI) für 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: $< 5\text{ V}$ bei Status 1: $> 15\text{ V}$ entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positiv (DI) bei Status 0: $> 19\text{ V}$ bei Status 1: $< 9\text{ V}$ entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positiv oder negativ (DI) bei Status 0: $< 5\text{ V}$ bei Status 1: $> 15\text{ V}$ entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1
Reaktionszeit	$\leq 5\text{ ms}$ (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B)
Anzahl der Logikausgänge	3
Digitaler Ausgang	Logik (DO) 24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	$\leq 30\text{ V DC}$
Digitaler Logikausgang	Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2
Prelldauer	$\leq 1\text{ ms}$ (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B) 2 $\mu\text{s}$ (CAP) 0,25 $\mu\text{s}$ -1,5 ms (DI)
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 $\mu\text{s}$ (DO) Digitalausgänge
Art des Steuersignals	PTO-Ausgang RS422 $\leq 500\text{ kHz}$ $\leq 100\text{ m}$ Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Open Collector) $\leq 10\text{ kHz}$ $\leq 1\text{ m}$ Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Push-Pull) $\leq 200\text{ kHz}$ $\leq 10\text{ m}$ Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW RS422 $\leq 1000\text{ kHz}$ $\leq 100\text{ m}$ Rückführsignal vom Servomotor-Encoder
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 SOS (Sicherer Betriebshalt (Safe Operating Stop)), mit separater eSM-Sicherheitskarte
Sicherheitslevel	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 PL = e entspricht ISO 13849-1
Kommunikationsschnittstelle	Integriert Modbus Mit separater Kommunikationskarte CANopen Mit separater Kommunikationskarte CANmotion Mit separater Kommunikationskarte Ethernet/IP Mit separater Kommunikationskarte EtherCAT Mit separater Kommunikationskarte Profibus Mit separater Kommunikationskarte DeviceNet Mit separater Kommunikationskarte E/A
Steckertyp	RJ45 (CN7 gekennzeichnet) :Modbus
Inbetriebnahme-Port	2-Draht RS485 Multidrop Modbus
Übertragungsgeschwindigkeit	9600, 19200, 38400 bps für eine Schienenlänge von 40 m Modbus
Anzahl der Adressen	Modbus
Status-LED	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers
Statusmeldungen	Fehleranzeige in 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 (70 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BSH (55 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BSH (70 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks)
Breite	68 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	1,9 kg

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene Störungen bei Klasse A, Gruppe 1 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene Störungen bei Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene Störungen bei Umwelt 2 Klasse C3 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene Störungen bei Kategorie C2 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene Störungen bei Umgebungen 1 und 2 entspricht EN/IEC 61800-3 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung bei Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder bei Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung bei Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung bei Stufe 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4 Abgestrahlte Störungen bei Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Abgestrahlte Störungen bei Kategorie C3 entspricht EN/IEC 61800-3
Normen	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Produktzertifizierungen	CSA RoHS TÜV UL
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529 IP20 entspricht EN/IEC 61800-5-1
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f = 3-13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13-150 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

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a>
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------