



## Hauptmerkmale

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Produktserie                | Lexium 32   |
| Produkt oder Komponententyp | Motion Servoantrieb   |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LXM32C  |
| Gehäusetyyp                 | Buch  |
| Ausgangsrelais              | Einzelphase   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]  | 100...120 V (-15...10 %)<br>200...240 V (-15...10 %)  |
| Nennhilfsspannungsbereich   | 170-264 V<br>85-132 V   |
| Netzfrequenz                | 50/60 Hz (- 5...5 %)  |
| Netzwerkfrequenz            | 47,5-63 Hz  |
| EMV-Filter                  | Integriert  |
| Ausgangs Bemessungsstrom    | 10 A (f = 8 kHz)  |
| Ausgangsstrom 3s Spitze     | 15 A bei 115 V für 5 s<br>30 A bei 230 V für 5 s  |
| Max. Dauerleistung          | 800 W bei 115 V<br>2200 W bei 230 V   |
| Nennleistung                | 0.8 kW bei 115 V (f = 8 kHz)<br>1.6 kW bei 230 V (f = 8 kHz)  |
| Netzstrom                   | 12.9 A, THDI of 135 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel<br>12.7 A, THDI of 135 % bei 230 V, ohne externe Netzdrossel<br>9.9 A, THDI of 72 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH<br>14.1 A, THDI of 86 % 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 $\theta = 50\text{ °C}$ ) Leitermaterial: Kupfer 90 °C ,Draht-Isoliermaterial: XLPE/ EPR  |
| Elektrische Verbindung               | Terminal Kabel 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 (CN8)<br>Terminal Kabel 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN1)<br>Terminal Kabel 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN10)   |
| Anzugsmoment                         | 0,5 Nm (CN8)<br>0.7 Nm (CN1)<br>0.7 Nm (CN10)  |
| Anzahl digitale Eingänge             | 2 Sicherheit<br>6 Logik  |
| Digitaler Eingang                    | Logik (DI)<br>Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B)  |
| Abtastdauer                          | 0.25 ms (ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-) für Analogeingänge<br>0.25 ms (DI) für Digitaleingänge  |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC für Logik<br>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<br>Positiv (DI) bei Status 0: > 19 V bei Status 1: < 9 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1<br>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             | 5  |
| Digitaler Ausgang                    | Logik (DO) 24 V DC   |
| Diskrete Ausgangsspannung            | <= 30 V DC   |
| Digitaler Logikausgang               | Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2  |
| Prelldauer                           | <= 1 ms (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B)<br>0,25 µs-1,5 ms (DI)  |
| Bremsstrom                           | 50 mA  |
| Anzahl der Analogeingänge            | 2  |
| Reaktionszeit am Ausgang             | 250 µs (DO) Digitalausgänge  |
| Absolute Genauigkeit                 | < +/- 0.5 %  |
| Linearitätsfehler                    | < +/- 0,1 %  |
| Messeingänge                         | Analogeingang (ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-), differenzial +/- 10 V Eingangsimpedanz: >= 20 Ohm, Auflösung: 14 bits  |
| Art des Steuersignals                | PTO-Ausgang RS422 <= 500 kHz <= 100 m<br>Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Open Collector) <= 10 kHz <= 1 m<br>Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Push-Pull) <= 200 kHz <= 10 m<br>Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <= 1000 kHz <= 100 m<br>Rückführsignal vom Servomotor-Encoder |
| Schutzfunktionen                     | Gegen Verpolung :Eingangssignal<br>Gegen Kurzschlüsse :Ausgangssignale   |
| Sicherheitsfunktion                  | STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert  |
| Sicherheitslevel                     | SIL 3 entspricht EN/IEC 61508<br>PL = e entspricht ISO 13849-1   |
| Kommunikationsschnittstelle          | Integriert Modbus  |
| 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, 2 Motor-Stacks)<br>Servomotor BMH (70 mm, 3 Motor-Stacks)<br>Servomotor BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks)<br>Servomotor BMH (100 mm, 2 Motor-Stacks)<br>Servomotor BMH (100 mm, 3 Motor-Stacks)<br>Servomotor BMH (140 mm, 1 Motor-Stacks)<br>Servomotor BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks)                                 |

|                |  |
|----------------|--|
|                | Servomotor BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks)<br>Servomotor BSH (100 mm, 2 Motor-Stacks) |
| Breite         | 68 mm  |
| Höhe           | 270 mm   |
| Tiefe          | 237 mm   |
| Produktgewicht | 2 kg   |

## Montage

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Leitungsgebundene Störungen bei Klasse A, Gruppe 1 entspricht EN 55011<br>Leitungsgebundene Störungen bei Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011<br>Leitungsgebundene Störungen bei Umwelt 2 Klasse C3 entspricht EN/IEC 61800-3<br>Leitungsgebundene Störungen bei Kategorie C2 entspricht EN/IEC 61800-3<br>Leitungsgebundene Störungen bei Umgebungen 1 und 2 entspricht EN/IEC 61800-3<br>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung bei Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder bei Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3<br>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung bei Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung bei Stufe 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>Abgestrahlte Störungen bei Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011<br>Abgestrahlte Störungen bei Kategorie C3 entspricht EN/IEC 61800-3 |
| Normen                             | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1  |
| Produktzertifizierungen            | CSA<br>RoHS<br>TÜV<br>UL  |
| Schutzart (IP)                     | IP20 entspricht EN/IEC 60529<br>IP20 entspricht EN/IEC 61800-5-1  |
| Vibrationsfestigkeit               | 1,5 mm Spitze zu Spitze (f = 3-13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>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<br>> 1000-3000 m mit Zuständen   |

## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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