



## Hauptmerkmale

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Produktserie                | Lexium 28                                  |
| Produkt oder Komponententyp | Motion Servoantrieb                        |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LXM28A                                     |
| Gehäusetyyp                 | Kompaktes Gehäuse                          |
| Netzstrom                   | 8,7 A, THDI of 137,1 % bei 220 V, 3 Phasen |

## Zusatzmerkmale

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Anzahl der Netzphasen       | 3 Phasen   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]  | 220 V (- 10...15 %) für 3 Phasen   |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 200...255 V für 3 Phasen   |
| Netzfrequenz                | 50/60 Hz (- 5...5 %)   |
| Netzwerkfrequenz            | 47,5...63 Hz   |
| EMV-Filter                  | Ohne EMV-Filter  |
| Ausgangs Bemessungsstrom    | 12 A bei 8 kHz   |
| Ausgangsstrom 3s Spitze     | 36 A bei 220 V   |
| Dauerleistung               | 2000 W bei 220 V   |
| Nennleistung                | 2 kW bei 220 V, 8 kHz  |
| Schaltfrequenz              | 8 kHz  |
| Überspannungskategorie      | III  |
| Kurzschlußstrom             | 1,35 mA  |
| Ausgangsspannung            | <= Versorgungsspannung   |
| Galvanische Trennung        | Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil   |
| Kabeltyp                    | Abgeschirmtes Motorkabel (Temperatur: 0-55 °C) Kupfer  |
| Elektrische Verbindung      | Federanschluss, Klemmkapazität: 3,3...4 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (R, S, T)<br>Federanschluss, Klemmkapazität: 3,3...4 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (PA/+, PBe)<br>Federanschluss, Klemmkapazität: 3,3...4 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (U, V, W, PE)<br>Federanschluss, Klemmkapazität: 3,3...4 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (L1-L2) |
| Anzahl digitale Eingänge    | 8 programmierbar (CN1)   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | 2 schnelle Eingänge (CN1)<br>1 Sicherheitsfunktion STO (CN9)<br>1 Puls-/Richtungseingang (PTI) (CN1)  |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC (Logik)   |
| Digitaler Logikeingang               | Positiv oder negativ (CN1)  |
| Anzahl digitale Ausgänge             | 5 Logikausgang (CN1) bei 12...24 V DC<br>1 Puls-/Richtungsausgang (PTO) (CN1)   |
| Diskrete Ausgangsspannung            | 12...24 V DC  |
| Digitaler Logikausgang               | Positiv oder negativ (CN1)  |
| Anzahl der Analogeingänge            | 2   |
| Absolute Genauigkeit                 | 0,1 %   |
| Messeingänge                         | Analogeingang Spannung (T_REF)<br>Analogeingang Spannung (V_REF), - 10...10 V Eingangsimpedanz: 10 kOhm, Auflösung: 14 bits   |
| Art des Steuersignals                | CN2 : Rückführsignal vom Servomotor-Encoder   |
| Schutzfunktionen                     | Gegen Verpolung (Eingangssignal)<br>Gegen Kurzschlüsse (Ausgangssignale)<br>Überstromschutz (Motor)<br>Überspannungsschutz (Motor)<br>Unterspannungsschutz (Motor)<br>Übertemperatur (Motor)<br>Überlast (Motor)<br>Überdrehzahl (Motor)  |
| Sicherheitsfunktion                  | STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert)  |
| Sicherheitslevel                     | SIL 2 entspricht IEC 61800-5-2 : 2007<br>SIL 2 entspricht IEC 61508-1 : 2010<br>PL d/Kategorie 3 entspricht EN/ISO 13849-1 : 2008<br>SIL 2 entspricht EN/ISO 13849-1 : 2009/AC<br>SIL 2 entspricht EN 60204-1 : 2006<br>SIL 2 entspricht EN 60204-1 : 2009/A1<br>SIL 2 entspricht EN 60204-1 : 2010/AC<br>SIL 2 entspricht IEC 62061 : 2012 |
| Kommunikationsschnittstelle          | CANmotion, integriert<br>CANopen, integriert  |
| Steckertyp                           | RJ45 (CN4) für CANopen, CANmotion   |
| Zugriffsmethode                      | Slave   |
| Übertragungsgeschwindigkeit          | 250 kbit/s für eine Schienenlänge von 100...250 m für CANopen, CANmotion<br>500 kbit/s für eine Schienenlänge von 4...100 m für CANopen, CANmotion<br>1 Mbit/s für eine Schienenlänge von ≤ 4 m für CANopen, CANmotion  |
| Anzahl der Adressen                  | 1...127 für CANopen, CANmotion  |
| Physikalische Schnittstelle          | RS485 (serielle Modbus Leitung Slave)   |
| Status-LED                           | 1 LED rot für Fehler<br>1 LED rot für Laden<br>1 LED grün für RUN   |
| Statusmeldungen                      | Servostatus und Fehlercodes auf Fünf 7-Segment-Displays   |
| Beschriftung                         | CE<br>CSA<br>CULus  |
| Kühlungstyp                          | Integrierter Lüfter   |
| Betriebsart                          | Vertikal  |
| Produktkompatibilität                | Servomotor BCH2 (130 mm, 4 Motor-Stacks) bei 2000 W<br>Servomotor BCH2 (100 mm, 2 Motor-Stacks) bei 2000 W<br>Servomotor BCH2 (180 mm, 1 Motor-Stacks) bei 2000 W   |
| Breite                               | 62 mm   |
| Höhe                                 | 170 mm  |
| Tiefe                                | 184 mm  |
| Produktgewicht                       | 1,7 kg  |
| Ausgangsstrom 3s, Spitze 2           | 36 A 220 V  |
| Ausgangsstrom 3s, Spitze 3           | 36 A 220 V  |

## Montage

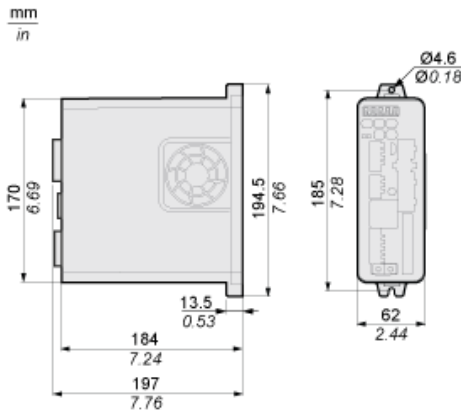
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Leitungsgebundene Emission (Teststufe:Ebene 3, Kategorie C3) entspricht EN/IEC 61800-3 |
| Normen                             | EN/IEC 61800-5-1   |
| Produktzertifizierungen            | CE<br>CSA<br>cULus   |
| Schutzart (IP)                     | IP20   |
| Vibrationsfestigkeit               | 3M4, Amplitude = 3 mm (f = 9...200 Hz) entspricht IEC 60721-3-3                        |
| Stoßfestigkeit                     | 10 gn, Typ I entspricht IEC 60721-3-3  |
| Relative Feuchtigkeit              | 5...95 % ohne Kondensation   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | 0-55 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung   | -25...65 °C  |
| Aufstellungshöhe                   | <= 1000 m ( ohne derating )<br>> 1000...2000 m ( 1 % pro 100 m derating )              |

## Nachhaltigkeit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Konform - seit 1442 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung<br><a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>                                       |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert<br>Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar<br><a href="#">Entsorgungshandbuch</a>   |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar  |

Abmessungen

Abmessungen des Antriebs



Montageabstand

Montageabstände und Luftzirkulation

mm  
in.

