



## Hauptmerkmale

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Produktserie                | Lexium 23 Plus      |
| Produkt oder Komponententyp | Motion Servoantrieb |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | LXM23               |

## Zusatzmerkmale

|                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusotyp                           | Buch                                                                                                                                                                                                                      |
| Anzahl der Netzphasen                | 3 Phasen<br>Einzelphase                                                                                                                                                                                                   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]           | 220 V Einzelphase (Toleranz: - 10...15 %)<br>220 V 3 Phasen (Toleranz: - 20...15 %)                                                                                                                                       |
| Versorgungsspannungsgrenzen          | 200...255 V Einzelphase<br>170...255 V 3 Phasen                                                                                                                                                                           |
| Netzfrequenz                         | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                        |
| Netzfrequenz Grenzwerte              | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                              |
| Ausgangs Bemessungsstrom             | 0,9 A                                                                                                                                                                                                                     |
| Dauerleistung                        | 100 W bei 220 V                                                                                                                                                                                                           |
| Nennleistung                         | 0,1 kW bei 220 V                                                                                                                                                                                                          |
| Maximaler Leckstrom                  | 3,5 mA                                                                                                                                                                                                                    |
| Ausgangsspannung                     | <= Versorgungsspannung                                                                                                                                                                                                    |
| Galvanische Trennung                 | Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil                                                                                                                                                                                    |
| Kabeltyp                             | Abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel (einfach oder doppelt) (Temperatur: 0...55 °C)                                                                                                                                           |
| Elektrische Verbindung               | Terminal, Klemmkapazität: 1,3 mm², AWG 16 (L1-L2)<br>Terminal, Klemmkapazität: 2,1 mm², AWG 14 (R, S, T)<br>Terminal, Klemmkapazität: 0,82 mm², AWG 18 (U, V, W)<br>Terminal, Klemmkapazität: 2,1 mm², AWG 14 (PA/+, PBe) |
| Anzugsmoment                         | PE (Erdung): 1,4 Nm                                                                                                                                                                                                       |
| Anzahl digitale Eingänge             | 8 programmierbar diskrete Eingänge                                                                                                                                                                                        |
| Digitaler Eingang                    | Programmierbar (CN1 Klemmen)                                                                                                                                                                                              |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 12...24 V DC für Logik                                                                                                                                                                                                    |
| Digitaler Logikeingang               | Positiv oder negativ (CN1)                                                                                                                                                                                                |
| Anzahl der Logikausgänge             | 5                                                                                                                                                                                                                         |
| Digitaler Ausgang                    | Logik Ausgänge (CN1)12...24 V DC                                                                                                                                                                                          |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diskrete Ausgangsspannung   | 12...24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Digitaler Logikausgang      | Positiv oder negativ (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der Analogeingänge   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Absolute Genauigkeit        | 0,01 %                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Messeingänge                | V_REF Analogeingang Spannung: - 10...10 V, Impedanz: 10 kOhm<br>T_REF Analogeingang Spannung: - 10...10 V, Impedanz: 10 kOhm                                                                                                                                                       |
| Art des Steuersignals       | 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<br>Ungewöhnlicher Impulssteuerungsbefehl: Antrieb |
| Kommunikationsschnittstelle | Modbus, integriert                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Steckertyp                  | RJ45 (CN3) für Modbus                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zugriffsmethode             | Slave                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Physikalische Schnittstelle | 2-Draht RS485 Multidrop für Modbus                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Übertragungsgeschwindigkeit | Konfigurierbar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Status-LED                  | 1 LEDLED Laden:                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Statusmeldungen             | Servostatus und Fehlercodes Fünf 7-Segment-Displays                                                                                                                                                                                                                                |
| Beschriftung                | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kühlungstyp                 | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsart                 | Vertikal                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Breite                      | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Höhe                        | 162 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiefe                       | 146 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht              | 1,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Montage

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV-Filter                         | Ohne EMV-Filter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EMC-Störfestigkeit Ebene 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2<br>EMC-Störfestigkeit Ebene 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3<br>EMC-Störfestigkeit Ebene 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5<br>EMC-Störfestigkeit Ebene 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>EMV-Kompatibilität mit zusätzlichem EMV-Filter entspricht EN/IEC 61800-3 Umgebungen 1 und 2<br>Leitungs- und Strahlungsemissionen mit zusätzlichem EMV-Filter entspricht EN/IEC 61800-3 Umgebungen 1 und 2, Kategorie C2, C3 |
| Normen                             | EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktzertifizierungen            | CULus 508<br>C-Tick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schutzart (IP)                     | Am Oberteil: IP20 (ohne Schutzabdeckung)<br>Am Oberteil: IP41 (Mit Schutzabdeckung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vibrationsfestigkeit               | 0,075 mm Spitze-Spitze (f= 10...57 Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 57...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stoßfestigkeit                     | 15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relative Feuchte                   | Klasse 3K3 (5 bis 85 %) ohne Kondensation oder Tropfwasser entspricht IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | 0...55 °C entspricht UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung   | -20...65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aufstellungshöhe                   | <= 1000 m ohne Lastminderung<br>> 1000...2000 m mit Dauerleistungsdeklassierung von 1 % pro 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|