



LXM05AD14N4 wurde nicht ersetzt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Kundendienst.

! Nicht mehr verfügbar

## Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 05
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Komponentenname	LXM05A
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Power supply voltage	380-480 V -15 - +10 %
Ausgangs Bemessungsstrom	5 A bei 8 kHz 6 A bei 4 kHz
Nennleistung	1,4 kW bei 4 kHz
Anzahl digitale Eingänge	2 Sicherheit diskrete Eingänge 4 Logik diskrete Eingänge
Anzahl der Analogeingänge	2
Polarisierungsart	Integrierte und schaltbare Impedanzen für CANopen Keine Polarisationsimpedanzen für Modbus

## Zusatzmerkmale

Power supply voltage limits	323...528 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5 - 5 %
Power supply frequency limits	47,5...63 Hz
Transient RMS output current	10 A bei 4 kHz für 3 s 7,5 A bei 8 kHz für 3 s
Netzstrom	3,3 A bei 480 V 4,2 A bei 380 V
Maximum prospective line Isc	5 kA
Taktfrequenz	8 kHz 4 kHz
Überspannungskategorie	III
Einschaltstrom	60 A
Maximaler Leckstrom	30 mA
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Isolation	Elektrisch, zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Recommended type of cable for mounting in an enclosure	Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 45 °C) Kupfer 70 °C PVC Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 45 °C) Kupfer 90 °C XLPE/EPR
Elektrische Verbindung	Terminal, Klemmkapazität: 6 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (PA/+, PBI, PBe) Terminal, Klemmkapazität: 6 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (R/L1, S/L2, T/L3)

Anzugsmoment	PA+, PBI, PBe: 1,2 Nm R/L1, S/L2, T/L3: 1,2 Nm
Digitaler Eingang	Logik (LI1, LI2, LI3, LI4 Klemmen) Sicherheit (PWRR_A, PWRR_B Klemmen)
Abtastdauer	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0,25 ms Analogeingänge LI1, LI2, LI3, LI4: 0,25 ms Digitaleingänge
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC für Logik 24 V DC für Sicherheit
Digitaler Logikeingang	Negativ (LI1, LI2, LI3, LI4) bei Status 0: > 19 V bei Status 1: < 9 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positive Logik (Komplement von PWRR_A, Komplement von PWRR_B) bei Status 0: < 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positive Logik (LI1, LI2, LI3, LI4) bei Status 0: < 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1
Antwortzeit	<= 10 ms
Anzahl der Logikausgänge	2
Digitaler Ausgang	Logik Ausgänge (LO1, LO2) 24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	<= 30 V DC
Digitaler Logikausgang	Negativ (LO1, LO2) entspricht EN/IEC 61131-2 Positiv (LO1, LO2) entspricht EN/IEC 61131-2
Prelldauer	1 ms für LI1 - LI4
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	1 ms (LO1, LO2) für Digitalausgänge Ausgänge
Absoluter Messfehler	< +/- 1 % 25°C < +/- 2 % über Betriebstemperatur
Linearitätsfehler	< +/- 0,5 %
Messeingänge	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- Analogeingang: differenzial +/- 10 V, Impedanz: >= 10000 Ohm, Auflösung: 14 bits
Schutzfunktionen	Eingangssignal: gegen Verpolung Ausgangssignale: gegen Kurzschlüsse
Sicherheitsfunktion	PWR-Schutz der Maschine stoppt und/oder verhindert ungewollten Betrieb des Servomotors entspricht IEC/EN 61800-5-2 PWR-Schutz der Maschine stoppt und/oder verhindert ungewollten Betrieb des Servomotors entspricht ISO 13849-1 Stufe d PWR-Schutz des Systemprozesses stoppt und/oder verhindert ungewollten Betrieb des Servomotors entspricht EN/IEC 61508 Level SIL2 PWR-Schutz des Systemprozesses stoppt und/oder verhindert ungewollten Betrieb des Servomotors entspricht IEC/EN 61800-5-2
Kommunikationsprotokoll	Modbus CANopen CANopen MotionBus
Steckertyp	RJ45 (Bezeichnung CN4) für CANopen, CANopen Motionbus RJ45 (Bezeichnung CN4) für Modbus Spring terminals (Bezeichnung CN1) für CANopen, CANopen Motionbus
Zugriffsmethode	Slave CANopen, CANopen Motionbus
Physikalische Schnittstelle	2-Draht RS485 Multidrop Modbus RS422 für 1 A/B Eingänge, <= 400 kHz RS422 für 1 CW/CCW Eingänge, <= 400 kHz RS422 für 1 ESIM-Ausgang Eingänge, <= 400 kHz RS422 für 1 P/D Eingänge, <= 400 kHz
Übertragungsgeschwindigkeit	50 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 1 MBit/s für CANopen, CANopen Motionbus 9600, 19200, 38400 bps für Modbus
Datenformat	8 Bits, keine Parity, 1 oder 2 Stopp für Modbus 8 Bits, ungeradzahlig oder geradzahlig Parity, 1 Stopp für Modbus
Anzahl der Adressen	1...127 für CANopen, CANopen Motionbus 1...247 für Modbus
Kommunikations-Service	1 Empfänger SDO + 1 Sender SDO für CANopen MotionBus 2 PDO für CANopen MotionBus 2 Empfang SDO + 2 Senden SDO für CANopen 3 PDO + 1 konfigurierbarer "Mapping PDO" für CANopen CiA DSP 402 profile für CANopen CiA DSP 402 profile für CANopen MotionBus Kommunikationsüberwachung für Modbus Diagnose (08) für Modbus Lesen Geräte-Identifikation (43) für Modbus Halteregister lesen (03) für Modbus

Lesen / schreiben mehrere Register (23) für Modbus  
 Schreiben mehrere Register (16) für Modbus  
 Schreiben Single Register (06) für Modbus

Diagnosics	Antriebsspannung: 1 LED (rot) Fehler: 1 LED (CANopen) RUN: 1 LED (CANopen)
Statusmeldungen	Fehleranzeige integrierte 7-Segment-Anzeige
Max nodes number	31 für Modbus
Eingangswiderstand	5 kOhm
Kennzeichnung	CE
Kühlungstyp	Lüfter
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktgewicht	1,4 kg

## Montage

EMV-Filter	Integriert
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 $\mu$ s - 8/20 $\mu$ s Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3
Normen	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 50178
Produktzertifizierungen	CUL UL
Schutzart (IP)	IP20 am Oberteil mit abgenommener Abdeckung entspricht EN/IEC 60529 IP20 am Oberteil mit abgenommener Abdeckung entspricht EN/IEC 61800-5-1 IP41 am Oberteil mit montierter Abdeckung entspricht EN/IEC 60529 IP41 am Oberteil mit montierter Abdeckung 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
Umgebungsbedingungen	Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3
Relative Feuchte	Klasse 3K3 (5 bis 93 %) ohne Kondensation entspricht IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung > 1000 - 2000 m mit Zuständen

## Vertragliche Gewährleistung

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