



! Nicht mehr lieferbar

## Verkaufshinweise

Eingestellt am: 31 Dezember 2013

End-of-Service am: 31 Dezember 2019

Für das Produkt LXM05BD57N4 gibt es leider keinen Ersatz.  
Bitte kontaktieren Sie unseren Service.

## Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 05
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Komponentenname	LXM05B
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Versorgungsspannung	380-480 V -15 - +10 %
Ausgangs Bemessungsstrom	20 A bei 8 kHz 25 A bei 4 kHz
Nennleistung	6 kW bei 4 kHz
Anzahl digitale Eingänge	2 Sicherheit diskrete Eingänge 4 Logik diskrete Eingänge
Polarisierungsart	Keine Polarisationsimpedanzen für Modbus

## Zusatzmerkmale

Grenzen der Versorgungsspannung	323...528 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5...5 %
Frequenzgrenzen der Stromversorgung	47,5...63 Hz
Transienter Effektivwert des Ausgangsstroms	30 A bei 8 kHz für 3 s 40 A bei 4 kHz für 3 s
Netzstrom	14 A bei 480 V 17,7 A bei 380 V
Maximal angenommener Kurzschlussstrom (Isc)	22 kA
Taktfrequenz	8 kHz 4 kHz
Überspannungskategorie	III
Einschaltstrom	60 A
Maximaler Leckstrom	30 mA
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Isolation	Elektrisch, zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Grenzen der Versorgungsspannung	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: 16 mm <sup>2</sup> , AWG 6 (PA+, PBI, PBe)

Terminal, Klemmkapazität: 16 mm<sup>2</sup>, AWG 6 (R/L1, S/L2, T/L3)

Anzugsmoment	PA+, PBI, PBe: 2,2 Nm R/L1, S/L2, T/L3: 2,2 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 for logic 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	Profibus DP Modbus
Steckertyp	RJ45 (Bezeichnung CN4) für Modbus Spring terminals (Bezeichnung CN1) für Profibus DP
Physikalische Schnittstelle	2-Draht RS485 Multidrop Modbus 2-Draht RS485 Multidrop Profibus DP RS422 für 1 A/B Eingänge, <= 400 kHz RS422 für 1 ESIM-Ausgang Eingänge, <= 400 kHz RS422 für 1 P/D Eingänge, <= 400 kHz
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 bps, 19,2, 45,45, 93,75, 187,5, 500 kbps, 1,5, 3, 6, 12 Mbps für Profibus DP 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...126 für Profibus DP 1...247 für Modbus
Kommunikations-Service	12 Process Data Bytes für Profibus DP 8 PKW Bytes für Profibus DP Kommunikationsüberwachung für Modbus Kommunikationsüberwachung für Profibus DP Diagnose (08) für Modbus PPO Typ 2 für Profibus DP 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
Diagnostik	Antriebsspannung: 1 LED (rot)

ERR: 1 LED (Profibus DP)  
RUN: 1 LED (Profibus DP)

Statusmeldungen	Fehleranzeige integrierte 7-Segment-Anzeige
Maximale Knotenzahl	31 für Modbus
Eingangswiderstand	5 kOhm
Kennzeichnung	CE
Kühlungstyp	Lüfter
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktgewicht	4,8 kg

## Montage

EMV-Filter	Integriert
Elektromagnetische Verträglichkeit	1.2/50 $\mu$ s - 8/20 $\mu$ s surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3
Normen	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3 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 without derating > 1000 - 2000 m mit Zuständen

## Packing Units

Verpackungsgewicht (Lbs)	5,891 kg
Höhe VPE1	2,550 dm
Breite VPE1	2,700 dm
Länge VPE1	3,800 dm

## Vertragliche Gewährleistung

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