

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servoverstärker LXM05B, 0,75kW, 200-240V, 1-phasig, mit EMV-Filter

LXM05BD10M2

! **Eingestellt am:** 01 November 2011

! **Der Service wird eingestellt am:** 31 Dezember 2022

! Nur über unseren Service verfügbar

EAN Code : 3389118166127

Hauptmerkmale

Produktserie	Lexium 05
Produkt oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Komponentenname	LXM05B
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Versorgungsspannung	200-240 V -15 - +10 %
Ausgangs Bemessungsstrom	4 A bei 4 kHz 3,2 A bei 8 kHz
Nennleistung	0,75 kW bei 4 kHz
Anzahl digitale Eingänge	2 Sicherheit diskrete Eingänge 4 Logik diskrete Eingänge
Polarisierungsart	Keine Polarisationsimpedanzen für Modbus

Zusatzmerkmale

Grenzen der Versorgungsspannung	170...264 V
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5 - 5 %
Frequenzgrenzen der Stromversorgung	47,5...63 Hz
Transienter Effektivwert des Ausgangsstroms	6 A bei 8 kHz für 3 s 7 A bei 4 kHz für 3 s
Netzstrom	6,7 A bei 240 V 8,1 A bei 200 V
Maximal angenommener Kurzschlussstrom (Isc)	1 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: 2,5 mm ² , AWG 14 (PA/+, PBI, PBe) Terminal, Klemmkapazität: 2,5 mm ² , AWG 14 (R/L1, S/L2, T/L3)
Anzugsmoment	PA/+, PBI, PBe: 0,8 Nm R/L1, S/L2, T/L3: 0,8 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
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

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	Lüftelos mit Konvektion
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktgewicht	1,1 kg

Montage

EMV-Filter	Integriert
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 μ s - 8/20 μ 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	UL cUL
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

Verpackungseinheiten

Verpackungsgewicht (Lbs)	1,498 kg
Höhe VPE1	1,350 dm
Breite VPE1	1,700 dm
Länge VPE1	1,870 dm

Vertragliche Gewährleistung

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