

LXM32AD72N4

motion servo drive - Lexium 32 - three-phase
supply voltage 208/480V - 0.4 kW



Hoofd

Range of product	Lexium 32
Device short name	LXM32A
Product or component type	Servo-aandrijving beweging
Formaat van de aandrijving	Book
Aantal fasen in netwerk	Driefasig
Us nominale voedingsspanning	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Voedingsspanningsgrenzen	170...264 V 323...528 V
Voedingsfrequentie	50/60 Hz - 5...5 %
Network frequency	47,5...63 Hz
EMC-filter	Geïntegreerd
Continue uitgangsstroom	24 A bij 8 kHz
Outputstroom 3s piek	72 A bij 208 V voor 5 s 72 A bij 480 V voor 5 s
Continu vermogen	6500 W bij 208 V 13000 W bij 400 V 13000 W bij 480 V
Nominaal vermogen	5 KW bij 208 V 8 kHz 7 KW bij 400 V 8 kHz 7 kW bij 480 V 8 kHz
Netstroom	21,1 A, THDI of 34 % bij 208 V, met externe lijnsmoorspoel van 1 mH 22,5 A, THDI of 45 % bij 400 V, met externe lijnsmoorspoel van 1 mH 19,5 A, THDI of 55 % bij 480 V, met externe lijnsmoorspoel van 1 mH 21,9 A, THDI of 106 % bij 208 V, zonder lijnsmoorspoel 17,3 A, THDI of 126 % bij 400 V, zonder lijnsmoorspoel 14,6 A, THDI of 129 % bij 480 V, zonder lijnsmoorspoel

Complementair

Schakelfrequentie	8 kHz
Overvoltage category	III
Maximale lekstroom	30 mA
Uitgangsspanning	<= voedingsspanning
Elektrische isolatie	Tussen stroom en bediening
Type kabel	IEC-kabel met enkele draad (temperatuur: 50 °C) koper 90 °C XLPE/EPR
Elektrische aansluiting	Terminal, klemvermogen: 3 mm ² , AWG 12 (CN8) Terminal, klemvermogen: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Terminal, klemvermogen: 5 mm ² , AWG 10 (CN10)
Aanspanmoment	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Aantal discrete inputs	1 vastleggen onderscheiden invoer(en) 2 veiligheid onderscheiden invoer(en) 4 logisch onderscheiden invoer(en)

Discreet inputtype	Vastleggen (kap klemmen) Logisch (Di klemmen) Veiligheid (aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B klemmen)
Duur sampling	Di: 0,25 ms digitaal
Discrete ingangsspanning	24 V DC voor vastleggen 24 V DC voor logisch 24 V DC voor veiligheid
Discrete inputlogica	Positief (aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B) bij Status 0: < 5 V bij Status 1: > 15 V conform aan EN/IEC 61131-2 type 1 Positief (Di) bij Status 0: > 19 V bij Status 1: < 9 V conform aan EN/IEC 61131-2 type 1 Positief of negatief (Di) bij Status 0: < 5 V bij Status 1: > 15 V conform aan EN/IEC 61131-2 type 1
Responstijd	<= 5 ms aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B
Aantal digitale uitgangen	2
Discreet uitgangstype	Logisch uitvoer(en) (DO)24 V DC
Discrete uitgangsspanning	<= 30 V DC
Discrete outputlogica	Positief of negatief (DO) conform aan EN/IEC 61131-2
Tijd contactdender	<= 1 ms voor aanvulling van STO_A, aanvulling van STO_B 2 µs voor kap 0.25 µs...1.5 ms voor Di
Remstroom	50 mA
Responstijd bij output	250 µs (DO) voor digitaal uitvoer(en)
Type controlesignaal	Encoder feedback servomotor
Type bescherming	Tegen omgekeerde polariteit: inputsignaal Tegen kortsluitingen: outputsignaal
Veiligheidsfunctie	STO (safe torque off), geïntegreerd
Veiligheidsniveau	SIL 3 conform aan EN/IEC 61508 PL = e conform aan ISO 13849-1
Communicatie-interface	CANmotion, geïntegreerd CANopen, geïntegreerd Modbus, geïntegreerd
Type connector	RJ45 (met label CN4 of CN5) voor CANmotion RJ45 (met label CN4 of CN5) voor CANopen RJ45 (met label CN7) voor Modbus
Toegangsmethode	Slave
Fysieke interface	2-draads multidrop RS485 voor Modbus
Transmissiesnelheid	1 Mbps voor buslengte 4 m voor CANopen, CANmotion 125 kbps voor buslengte 500 m voor CANopen, CANmotion 250 kbps voor buslengte 250 m voor CANopen, CANmotion 50 kbps voor buslengte 1000 m voor CANopen, CANmotion 500 kbps voor buslengte 100 m voor CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps voor buslengte 40 m voor Modbus
Aantal adressen	1...127 voor CANopen, CANmotion 1...247 voor Modbus
Communicatiedienst	1 ontvang SDO voor CANmotion 1 transmit SDO voor CANmotion 2 PDO's volgens DSP 402 voor CANmotion 2 SDO's ontvangen voor CANopen 2 SDO's zenden voor CANopen 4 configureerbare mapping PDO's voor CANopen CANopen apparaat profielsturingen en bewegingsregeling voor CANopen, CANmotion Weergave van fouten op ingebouwde display terminal voor Modbus Noodgeval voor CANopen, CANmotion Event-triggered, time-triggered, gevraagd op afstand, sync (cyclisch), sync (acyclisch) voor CANopen Knooppuntbewaking, heartbeat voor CANopen Positieregelingsmodus voor CANmotion Positieregeling, snelheidsprofiel, koppelprofiel en homing modus voor CANopen Sync voor CANmotion
Status LED	1 LED (rood) spanning servoaandrijving 1 LED fout 1 LED RUN
Signaliseerfunctie	Weergave van fouten 7 segmenten
Markering	CE
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden

Compatibiliteit product	Servomotor BMH (140 mm, 2 motorgroepen) Servomotor BMH (140 mm, 3 motorgroepen) Servomotor BMH (190 mm, 1 motorgroepen) Servomotor BMH (190 mm, 2 motorgroepen) Servomotor BMH (190 mm, 3 motorgroepen) Servomotor BMH (205 mm, 3 motorgroepen) Servomotor BSH (140 mm, 2 motorgroepen) Servomotor BSH (140 mm, 3 motorgroepen) Servomotor BSH (140 mm, 4 motorgroepen)
Width	108 mm
Height	270 mm
Depth	237 mm
Net weight	4,8 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Geleid EMC, klasse A groep 1 conform aan EN 55011 Geleid EMC, klasse A groep 2 conform aan EN 55011 Geleid EMC, omgeving 2 categorie C3 conform aan EN/IEC 61800-3 Geleid EMC, categorie C2 conform aan EN/IEC 61800-3 Geleid EMC, omgevingen 1 en 2 conform aan EN/IEC 61800-3 Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3 conform aan EN/IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden, niveau 3 conform aan EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, niveau 3 conform aan EN/IEC 61000-4-5 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, niveau 4 conform aan EN/IEC 61000-4-4 Uitgestraalde EMC, klasse A groep 2 conform aan EN 55011 Uitgestraalde EMC, categorie C3 conform aan EN/IEC 61800-3
Standards	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Product certifications	CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan EN/IEC 60529 IP20 conform aan EN/IEC 61800-5-1
Trilling bestendigheid	1 gn (f= 13...150 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan EN/IEC 60028-2-27
Pollution degree	2 conform aan EN/IEC 61800-5-1
Milieu-eigenschappen	Klasse 3C1 conform aan IEC 60721-3-3
Relatieve vochtigheid	Klasse 3K3 (5 tot 85%) zonder condensatie conform aan IEC 60721-3-3
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	0...50 °C conform aan UL
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Type koeling	Geïntegreerde ventilator
Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder verlies > 1000...3000 m voorwaardelijk

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,2 cm
Package 1 Width	27,5 cm
Package 1 Length	32,5 cm
Package 1 Weight	5,551 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	11,757 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	16
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	80 cm

Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	103,02 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

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