

LXM32MD30M2

Motion servo drive - Lexium 32 - Driefase
voeding - 115/230V - 1,8kW



Hoofd

Range of product	Lexium 32
Device short name	LXM32M
Product or component type	Servo-aandrijving beweging
Formaat van de aandrijving	Book
Aantal fasen in netwerk	Enkelfasig
Us nominale voedingsspanning	100...120 V - 15...10 % 200...240 V - 15...10 %
Voedingsspanningsgrenzen	85...132 V 170...264 V
Voedingsfrequentie	50/60 Hz - 5...5 %
Network frequency	47,5...63 Hz
EMC-filter	Geïntegreerd
Continue uitgangsstroom	10 A bij 8 kHz
Outputstroom 3s piek	15 A bij 115 V voor 5 s 30 A bij 230 V voor 5 s
Continu vermogen	800 W bij 115 V 2200 W bij 230 V
Nominaal vermogen	0,8 KW bij 115 V 8 kHz 1,6 kW bij 230 V 8 kHz
Netstroom	9,9 A, THDI of 72 % bij 115 V, met externe lijnsmoorspoel van 2 mH 14,1 A, THDI of 86 % bij 230 V, met externe lijnsmoorspoel van 2 mH 12,9 A, THDI of 135 % bij 115 V, zonder lijnsmoorspoel 12,7 A, THDI of 135 % bij 230 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 mm², AWG 12 (CN8) Terminal, klemvermogen: 5 mm², AWG 10 (CN1) Terminal, klemvermogen: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Aanspanmoment	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Aantal discrete inputs	2 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 0,25 ms

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	3
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 Pulstreinuitgang (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Puls/Richting (P/D), A/B, CW/CCW verbinding 5 V, 24 V (open collector) <10 kHz <1 m Puls/Richting (P/D), A/B, CW/CCW verbinding 5 V, 24 V (druk-trek) <200 kHz <10 m Puls/richting (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Type bescherming	Tegen omgekeerde polariteit: inputsignaal Tegen kortsluitingen: outputsignaal
Veiligheidsfunctie	STO (safe torque off), geïntegreerd SS1 (safe stop 1), met afzonderlijke eSM veiligheidskaart SS2 (safe stop 2), met afzonderlijke eSM veiligheidskaart SLS (safe limited speed), met afzonderlijke eSM veiligheidskaart SOS (safe operating stop), met afzonderlijke eSM veiligheidskaart
Veiligheidsniveau	SIL 3 conform aan EN/IEC 61508 PL = e conform aan ISO 13849-1
Communicatie-interface	Modbus, geïntegreerd CANopen, met afzonderlijke communicatiekaart CANmotion, met afzonderlijke communicatiekaart EthernetIP, met afzonderlijke communicatiekaart EtherCAT, met afzonderlijke communicatiekaart Profibus, met afzonderlijke communicatiekaart DeviceNet, met afzonderlijke communicatiekaart I/O, met afzonderlijke communicatiekaart ProfiNet, met afzonderlijke communicatiekaart
Type connector	RJ45 (met label CN7) voor Modbus
Fysieke interface	2-draads multidrop RS485 voor Modbus
Transmissiesnelheid	9600, 19200, 38400 bps voor buslengte 40 m voor Modbus
Aantal adressen	1...247 voor Modbus
Status LED	1 LED (rood) spanning servoaandrijving
Signaliseerfunctie	Weergave van fouten 7 segmenten
Markering	CE
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Compatibiliteit product	Servomotor BMH (70 mm, 2 motorgroepen)[RETURN]Servomotor BMH (140 mm, 1 motorgroepen)[RETURN]Servomotor BSH (100 mm, 3 motorgroepen)[RETURN]Servomotor BSH (100 mm, 4 motorgroepen)[RETURN]Servomotor BSH (140 mm, 1 motorgroepen)
Width	68 mm
Height	270 mm
Depth	237 mm
Net weight	2,1 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 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Product certifications	TÜV[RETURN]UL[RETURN]CSA
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan EN/IEC 60529 IP20 conform aan EN/IEC 61800-5-1
Trilling bestendigheid	1 gn ($f = 13 \dots 150$ Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek ($f = 3 \dots 13$ 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 zonderverlies $> 1000 \dots 3000$ m voorwaardelijk

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11 cm
Package 1 Width	27,5 cm
Package 1 Length	33 cm
Package 1 Weight	2,524 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	6,039 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	16
Package 3 Height	60 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	54,588 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
----------	-----------