

Folha de dados do produto

Especificações



Servodrive - CANopen/CANmotion - 5 kW - 208/400/480 Vac - Inm 24 A - Ipico 72 A - Trifásico

LXM32AD72N4

Principal

Linha de produto	Lexium 32
Tipo de produto ou componente	Propulsor servo de movimento
Nome abreviado do dispositivo	LXM32A
Formato da unidade	Livro
Número de fases da rede	Trifásico
Tensão nominal de alimentação [Us]	200...0,240 V - 15...10 % 380...0,480 V - 15...10 %
Limites de tensão de alimentação	323...528 V 170...264 V
Frequência de alimentação	50/60 Hz - 5...5 %
Frequência da rede	47,5...63 Hz
Filtro EMC	Integrado
Corrente de saída contínua	24 A a 8 kHz
Pico 3s corrente de saída	72 A para 5 s
Maximum continuous power	6500 W a 230 V 13000 W a 400 V
Potência nominal	5 kW a 230 V 8 kHz 7 kW a 400 V 8 kHz
Corrente da linha	23,5 A, THDI de 43 % a 380 V, com indutor de linha externo 1 mH 19,5 A, THDI de 55 % a 480 V, com indutor de linha externo 1 mH 14,6 A, THDI de 129 % a 480 V, sem indutor de linha 21,9 A, THDI de 124 % a 380 V, sem indutor de linha

Complementar

Frequência de comutação	8 kHz
Categoria de sobretensão	III
Corrente máxima de fuga	30 mA
Tensão de saída	<= tensão da fonte de alimentação
Isolação elétrica	Entre potência e controle
Tipo de cabo	Cabo IEC de fio simples (temperatura: 50 °C cobre 90 °C XLPE/EPR)
Conexão elétrica	Terminal, capacidade de Fixação: 3 mm², AWG 12 (CN8) Terminal, capacidade de Fixação: 5 mm², AWG 10 (CN1) Terminal, capacidade de Fixação: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Torque de aperto	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m

	CN10: 0,7 N.m
Número de entrada digital	1 captura entrada discreta(s) 2 segurança entrada discreta(s) 4 lógica entrada discreta(s)
Tipo de entrada digital	Captura (tampa terminais) Lógica (ED terminais) Segurança (complemento de STO_A, complemento de STO_B terminais)
Duração de amostra	ED: 0,25 ms digital
Tensão de entrada digital	24 V CC of captura 24 V CC of lógica 24 V CC of segurança
Lógica de entrada digital	Positivo (complemento de STO_A, complemento de STO_B) no Estado 0: < 5 V no Estado 1: > 15 V para EN/IEC 61131-2 tipo 1 Positivo (ED) no Estado 0: > 19 V no Estado 1: < 9 V para EN/IEC 61131-2 tipo 1 Positivo ou negativo (ED) no Estado 0: < 5 V no Estado 1: > 15 V para EN/IEC 61131-2 tipo 1
Tempo de resposta	<= 5 ms complemento de STO_A, complemento de STO_B
Número de saída digital	2
Tipo de saída digital	Lógica saída(s) (SD)24 V CC
Tensão de saída digital	<= 30 V CC
Lógica de saída digital	Positivo ou negativo (SD) para EN/IEC 61131-2
Tempo de ressalto de contato	<= 1 ms of complemento de STO_A, complemento de STO_B 2 µs of tampa 0.25 µs...1.5 ms of ED
Corrente de frenagem	50 mA
Tempo de resposta na saída	250 µs (SD) of digital saída(s)
Tipo do sinal de controle	Feedback do codificador do servomotor
Tipo de proteção	Contra polaridade inversa: sinal das entradas Contra curtos-circuitos: sinal de saídas
Função de segurança	STO (remoção de torque seguro), Integrado
Nível de segurança	SIL 3 conforme EN/IEC 61508 PL = e conforme ISO 13849-1
Interface de comunicacao	CANmotion, Integrado CANopen, Integrado Modbus, Integrado
Tipo de conector	RJ45 (classificado CN4 ou CN5) of CANmotion RJ45 (classificado CN4 ou CN5) of CANopen RJ45 (classificado CN7) of Modbus
Método de acesso	Escravo
Commissioning port	Multidrop de 2 fios RS485 para Modbus
Taxa de transmissão	1 Mbps parágrafo comprimento de barramento de 4 m para CANopen, CANmotion 125 kbps parágrafo comprimento de barramento de 500 m para CANopen, CANmotion 250 kbps parágrafo comprimento de barramento de 250 m para CANopen, CANmotion 50 kbps parágrafo comprimento de barramento de 1000 m para CANopen, CANmotion 500 kbps parágrafo comprimento de barramento de 100 m para CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps parágrafo comprimento de barramento de 40 m para Modbus
Número de endereços	1...127 para CANopen, CANmotion 1...247 para Modbus
Serviço de comunicação	1 recebe SDO para CANmotion 1 transmite SDO para CANmotion 2 PDOs em conformidade com DSP 402 para CANmotion 2 SDOs de recepção para CANopen 2 SDOs de envio para CANopen 4 mapeamento configurável PDOs para CANopen Controle de movimento e unidade de perfil de dispositivos CANopen para CANopen, CANmotion Exibição de falhas no visor integrado do terminal para Modbus Emergência para CANopen, CANmotion Acion. evento, acion. tempo, req. remota, sinc. (cíclica), sinc. (acíclica) para CANopen Proteção de nó, pulsação para CANopen Modo de controle de posição para CANmotion Controle de posição, perfil de velocidade, perfil de torque e modo homing para CANopen Sincronização para CANmotion
LED de status de indicação	1 LED (Vermelho) tensão de servo movimento 1 LED erro 1 LED EXECUÇÃO

Função de sinalização	Visor de falhas 7 segmentos
Gravação	CE
Posição de operação	Vertical +/- 10 graus
Compatibilidade do produto	Servo motor BMH (140 mm, 2 pilhas do motor) Servo motor BMH (140 mm, 3 pilhas do motor) Servo motor BMH (190 mm, 1 pilhas do motor) Servo motor BMH (190 mm, 2 pilhas do motor) Servo motor BMH (190 mm, 3 pilhas do motor) Servo motor BMH (205 mm, 3 pilhas do motor) Servo motor BSH (140 mm, 2 pilhas do motor) Servo motor BSH (140 mm, 3 pilhas do motor) Servo motor BSH (140 mm, 4 pilhas do motor)
Largura	108 mm
Altura	270 mm
Profundidade	237 mm
Peso do produto	4,8 kg

Meio ambiente

Compatibilidade eletromagnética	EMC conduzida, classe A grupo 1 conforme EN 55011 EMC conduzida, class A group 2 conforme EN 55011 EMC conduzida, 2 Ambiente categoria C3 conforme EN/IEC 61800-3 EMC conduzida, categoria C2 conforme EN/IEC 61800-3 EMC conduzida, ambiente 1 e 2 conforme EN/IEC 61800-3 Teste de imunidade contra descarga eletrostática, Nível 3 conforme EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos, Nível 3 conforme EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque, Nível 3 conforme EN/IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas, Nível 4 conforme EN/IEC 61000-4-4 EMC irradiada, class A group 2 conforme EN 55011 EMC irradiada, category C3 conforme EN/IEC 61800-3
Normas	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Certificações do produto	CSA TÜV UL
Grau de proteção IP	IP20 conforme EN/IEC 60529 IP20 conforme EN/IEC 61800-5-1
Resistência à vibração	1 gn (f= 13...150 Hz) conforme EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico-a-pico (f= 3...13 Hz) conforme EN/IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms conforme EN/IEC 60028-2-27
Grau de poluição	2 conforme EN/IEC 61800-5-1
Característica ambiental	Classes 3C1 conforme IEC 60721-3-3
Umidade relativa	Classe 3K3 (5 a 85%) Sem condensação para IEC 60721-3-3
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...50 °C conforme UL
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Tipo de resfriamento	Ventilador integrado
Altitude de funcionamento	<= 1000 m Sem redução de valor > 1000...3000 m com condições

Unidades de embalagem

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

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)