

Ficha técnica del producto

Especificaciones



SERVODRIVE TRIF 3KW MODULAR

LXM32MD30N4

Principal

Gama de producto	Lexium 32
Nombre Corto del Dispositivo	LXM32M
Tipo de Producto o Componente	Servodrive de mov.
formato del variador	Livro
Número de Fases de La Red	Trifásica
[Us] Tensión de alimentación	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
límites tensión alimentación	170...264 V 323...528 V
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz - 5...5 %
Frecuencia de Red	47,5...63 Hz
filtro CEM	Integrado
corriente de salida continua	10 A a 8 kHz
3 picos corriente de salida	30 A a 208 V para 5 s 30 A a 480 V para 5 s
potencia nominal	2800 W a 208 V 5600 W a 400 V 5600 W a 480 V
potencia nominal	2 kW a 208 V 8 kHz 3 kW a 400 V 8 kHz 3 kW a 480 V 8 kHz
corriente de línea	9,2 A, THDI de 59 % a 208 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 11,1 A, THDI de 77 % a 400 V, con inductancia de línea externa de 1 mH 9,6 A, THDI de 85 % a "480 V", con inductancia de línea externa de 1 mH 9,8 A, THDI de 128 % a 208 V, sin estrangulador de línea 8,3 A, THDI de 148 % a 400 V, sin estrangulador de línea 7 A, THDI de 152 % a "480 V", sin estrangulador de línea

Complementario

frecuencia de cambio	8 kHz
Categoría de sobretensión	III
corriente de fuga máxima	30 mA
tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
aislamiento eléctrico	Entre alimentación y control
tipo de cable	Cable IEC filamento único 50 °C) cobre 90 °C XLPE/EPR
Conexión eléctrica	Término, capacidad de clamping: 3 mm², AWG 12 (CN8) Término, capacidad de clamping: 5 mm², AWG 10 (CN1) Término, capacidad de clamping: 5 mm², AWG 10 (CN10)

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

par de apriete	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
número de entrada digital	2 capturar entrada(s) discretas 2 seguridad entrada(s) discretas 4 lógica entrada(s) discretas
tipo de entrada digital	Capturar (GORRA) Lógica (DI) Seguridad (complemento de STO_A, complemento de STO_B)
duración de muestreo	DI: 0,25 ms discreta 0,25 ms
tensión de entrada digital	24 V CC para capturar 24 V CC para lógica 24 V CC para seguridad
lógica de entrada digital	Positiva (complemento de STO_A, complemento de STO_B) a estado 0: < 5 V a estado 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 Positiva (DI) a estado 0: > 19 V a estado 1: < 9 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 Logica positiva o logica negativa (DI) a estado 0: < 5 V a estado 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1
tiempo respuesta	<= 5 ms complemento de STO_A, complemento de STO_B
número de salida digital	3
tipo de salida digital	Lógica salida(s) (SD)24 V CC
tensión de salida digital	<= 30 V CC
lógica de salida digital	Logica positiva o logica negativa (SD) conforme a EN/IEC 61131-2
tiempo de rebote de los contactos	<= 1 ms para complemento de STO_A, complemento de STO_B 2 µs para GORRA 0.25 µs...1.5 ms para DI
corriente de frenado	50 mA
tiempo respuesta en salida	250 µs (SD) para discreta salida(s)
tipo de señal de control	Retroalimentación del encoder del servo motor Salida de tren de impulsos (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Pulso / dirección (P / D), A / B, CW / CCW 5 V, enlace de 24 V (colector abierto) <10 kHz <1 m Pulso / dirección (P / D), A / B, CW / CCW 5 V, enlace de 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m Pulso / dirección (P / D), A / B, CW / CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Tipo de protección	Contra polaridad inversa: señal entradas Contra cortocircuitos: señal salidas
función de seguridad	STO (remoção de torque seguro), integrado SS1 (parada segura 1), con tarjeta de seguridad eSM separada SS2 (parada segura 2), con tarjeta de seguridad eSM separada SLS (velocidad limitada segura), con tarjeta de seguridad eSM separada SOS (parada segura de funcionamiento), con tarjeta de seguridad eSM separada
nivel de seguridad	SIL 3 conforme a EN/IEC 61508 PL = e conforme a ISO 13849-1
interface de comunicación	Modbus TCP, con tarjeta de comunicación separada CANopen, con tarjeta de comunicación separada CANmotion, con tarjeta de comunicación separada Ethernet / IP, con tarjeta de comunicación separada EtherCAT, con tarjeta de comunicación separada Profibus, con tarjeta de comunicación separada Profinet, con tarjeta de comunicación separada Analog I/O, con tarjeta de comunicación separada Digital I/O, integrado
LED de estado	1 LED (rojo) tensión del servoaccionamiento
función de señalización	Visualización de fallos 7 segmentos
marcado	CE
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados

compatibilidad del producto	Servo motor BMH (100 mm, 3 motor stacks) Servo motor BMH (140 mm, 3 motor stacks) Servo motor BMH (190 mm, 1 motor stacks) Servo motor BMH (190 mm, 2 motor stacks) Servo motor BMH (190 mm, 3 motor stacks) Servo motor BMH (205 mm, 3 motor stacks) Servo motor BSH (140 mm, 2 motor stacks) Servo motor BSH (140 mm, 3 motor stacks) Servo motor BSH (140 mm, 4 motor stacks)
Ancho	68 mm
Altura	270 mm
Profundidad	237 mm
peso del producto	2,7 kg

Entorno

compatibilidad electromagnética	Llevó a cabo EMC, clase A grupo 1 conforme a EN 55011 Llevó a cabo EMC, clase A grupo 2 conforme a EN 55011 Llevó a cabo EMC, entorno 3 categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3 Llevó a cabo EMC, categoría C2 conforme a EN/IEC 61800-3 Llevó a cabo EMC, entornos 1 y 2 conforme a EN/IEC 61800-3 Prueba de inmunidad de descarga electrostática, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, nivel 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 EMC irradiado, clase A grupo 2 conforme a EN 55011 EMC irradiado, categoría C3 conforme a EN/IEC 61800-3
Estándares	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Certificaciones de Producto	UL TÜV CSA
grado de protección IP	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a EN/IEC 60028-2-27
Grado de contaminación	2 conforme a EN/IEC 61800-5-1
Características ambientales	Clases 3C1 conforming to IEC 60721-3-3
humedad relativa	Clase 3K3 (5 a 85 %) sin condensación conforme a IEC 60721-3-3
temperatura ambiente	0...50 °C conforme a UL
temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
tipo de refrigeración	Ventilador integrado
altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...3000 m con condiciones

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	10,500 cm
Paquete 1 Ancho	27,500 cm
Paquete 1 Longitud	33,000 cm

Peso del empaque (Lbs)	3,253 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,250 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	16
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	66,492 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	4967
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	No aplicable, fuera del alcance legal de RoHS de la UE
Número SCIP	C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

 Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA