Produktdatenblatt

Spezifikationen



Motion Servoverstärker, Lexium 32 Advanced, CAN, 208/400V 3phasig, 24A, 72Apk, 7kW

LXM32AD72N4

EAN Code: 3606480216237

Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32A
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Format des Laufwerks	Buch
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	200 - 240 V -15 - +10 % 380 - 480 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	170…264 V 323…528 V
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz -5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	24 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	72 A bei 208 V für 5 s 72 A bei 480 V für 5 s
maximale Dauerleistung	6500 W bei 208 V 13000 W bei 400 V 13000 W bei 480 V
Nennleistung	5 kW bei 208 V 8 kHz 7 kW bei 400 V 8 kHz 7 kW bei 480 V 8 kHz
Netzstrom	21,1 A, THDI of 34 % bei 208 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH 22,5 A, THDI of 45 % bei 400 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH 19,5 A, THDI of 55 % bei 480 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH 21,9 A, THDI of 106 % bei 208 V, ohne externe Netzdrossel 17,3 A, THDI of 126 % bei 400 V, ohne externe Netzdrossel 14,6 A, THDI of 129 % bei 480 V, ohne externe Netzdrossel

Zusatzmerkmale

Taktfrequenz	8 kHz
Überspannungskategorie	III
Max. Leckstrom	30 mA
Ausgangsspannung	= Versorgungsspannung
Elektrische Isolation	Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Kabeltyp	Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 50 °C) Kupfer 90 °C XLPE/EPR
Elektrischer Anschluss	Klemme, Klemmkapazität: 3 mm², AWG 12 (CN8) Klemme, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN1) Klemme, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN10)

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[M] Anzugsdrehmoment	CN8: 0,5 Nm CN1: 0,7 Nm CN10: 0,7 Nm
Anzahl digitale Eingänge	1 Erfassen diskrete Eingänge 2 Sicherheit diskrete Eingänge 4 Logik diskrete Eingänge
Digitaler Eingang	Erfassen (CAP Klemmen) Logik (DI Klemmen) Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B Klemmen)
Abtastdauer	DI: 0,25 ms diskret
Diskrete Eingangsspannung	24 V DC für Erfassen 24 V DC für Logik 24 V DC für Sicherheit
Diskrete Eingangslogik	Positiv (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B) bei Status 0: 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positiv (DI) bei Status 0: > 19 V bei Status 1: < 9 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 Positiv oder negativ (DI) bei Status 0: 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1
[tA] Antwortzeit	<= 5 ms Komplement von STO_A, Komplement von STO_B
Anzahl diskrete Ausgänge	2
Digitaler Ausgang	Logik Ausgänge (DO)24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	<= 30 V DC
Diskrete Ausgangslogik	Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2
Prellzeit der Kontakte	<= 1 ms für Komplement von STO_A, Komplement von STO_B 2 µs für CAP 0,25 µs - 1,5 ms für DI
Bremsstrom	50 mA
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für diskret Ausgang (Ausgänge)
Typ des Steuersignals	Rückführsignal vom Servomotor-Encoder
Schutzart	Gegen Verpolung: Eingangssignal Gegen Kurzschlüsse: Ausgangssignale
Sicherheitsfunktion	STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment, integriert
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 PL = e entspricht ISO 13849-1
Kommunikationsschnittstelle	CANmotion, integriert CANopen, integriert
Anschlusstyp	RJ45 (CN4 oder CN5 gekennzeichnet) für CANmotion RJ45 (CN4 oder CN5 gekennzeichnet) für CANopen
Zugriffsmethode	Slave
Übertragungsgeschwindigkeit	1 MBit/s für eine Bus-Länge von 4 m für CANopen, CANmotion 125 kBit/s für eine Bus-Länge von 500 m für CANopen, CANmotion 250 kbps für eine Bus-Länge von 250 m für CANopen, CANmotion 50 kbps für eine Bus-Länge von 1000 m für CANopen, CANmotion 500 kBit/s für eine Bus-Länge von 100 m für CANopen, CANmotion
Anzahl der Adressen	1…127 für CANopen, CANmotion

Kommunikationsdienst	1 SDO (Empfangen) für CANmotion 1 SDO (Senden) für CANmotion 2 PDOs gemäß DSP 402 für CANmotion 2 SDOs Empfang für CANopen 2 SDOs Senden für CANopen 4 PDOs mit frei konfigurierbarer Zuordnung für CANopen CANopen-Geräteprofil Frequenzumrichter und Motion Control für CANopen, CANmotion Emergency für CANopen, CANmotion Eventgetriggert, zeitgetriggert, fernangefragt, Sync (zyklisch), Sync(azyklisch) für CANopen Node guarding, Heartbeat für CANopen Betriebsart Punkt-zu-Punkt für CANmotion Betriebsart Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeits-, Drehmomentprofil und Referenzmode für CANopen Sync für CANmotion
LED-Statusanzeige	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers 1 LED Fehler 1 LED RUN (Betrieb)
Signalisierungsfunktion	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BMH (140 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (140 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (190 mm, 1 Motor-Stacks) Servomotor BMH (190 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BMH (190 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BMH (205 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 2 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 3 Motor-Stacks) Servomotor BSH (140 mm, 4 Motor-Stacks)
Breite	108 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	4,8 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Klasse A, Gruppe 1 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Umwelt 2 Klasse C3 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Kategorie C2 entspricht EN/IEC 61800-3 Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Umgebungen 1 und 2 entspricht EN/IEC 61800-3 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, Stufe 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4 Abgestrahlte Störungen, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011 Abgestrahlte Störungen, Kategorie C3 entspricht EN/IEC 61800-3
Normen	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Produktzertifizierungen	CSA TÜV UL
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529 IP20 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
Umgebungseigenschaften	Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3
relative Feuchte	Klasse 3K3 (5 bis 85 %) Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60721-3-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…50 °C entspricht UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Kühlungstyp	Integrierter Lüfter
Betriebshöhe	= 1.000 m ohne Leistungsreduzierung > 1000 - 3000 m mit Zuständen

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	14,200 cm
VPE 1 Breite	27,500 cm
VPE 1 Länge	32,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	5,551 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	11,757 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	16
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	103,020 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**52 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**43 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.8 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**3**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**