Produktdatenblatt

Spezifikationen



Motion Servoverstärker, Lexium 32 Compact, 115/230V 1phasig, 1,5A, 4,5Apk, 0,3kW

LXM32CU45M2

EAN Code: 3606480076640

Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium 32
Kurzbezeichnung des Geräts	LXM32C
Produkt- oder Komponententyp	Motion Servoantrieb
Format des Laufwerks	Buch
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	100-120 V -15 - +10 % 200 - 240 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	85…132 V 170…264 V
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz -5 - 5 %
Netzwerkfrequenz	47,5 - 63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	1,5 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	3 A bei 115 V für 5 s 4,5 A bei 230 V für 5 s
maximale Dauerleistung	200 W bei 115 V 500 W bei 230 V
Nennleistung	0,15 kW bei 115 V 8 kHz 0,3 kW bei 230 V 8 kHz
Netzstrom	2,6 A, THDI of 85 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 5 mH 3,4 A, THDI of 100 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 5 mH 2,9 A, THDI of 173 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel 2,9 A, THDI of 181 % bei 230 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)
[M] Anzugsdrehmoment	CN8: 0,5 Nm CN1: 0,7 Nm CN10: 0,7 Nm

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.

Anzahl digitale Eingänge	2 Sicherheit diskrete Eingänge 6 Logik diskrete Eingänge
Digitaler Eingang	Logik (DI Klemmen) Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B Klemmen)
Abtastdauer	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0,25 ms analog DI: 0,25 ms diskret
Diskrete Eingangsspannung	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	5
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 0,25 µs - 1,5 ms für DI
Bremsstrom	50 mA
Anzahl der Analogeingänge	2
Reaktionszeit am Ausgang	250 µs (DO) für diskret Ausgang (Ausgänge)
Absoluter Genauigkeitsfehler	< +/- 0,5 %
Linearitätsfehler	< +/- 0,1 %
Analoger Eingangstyp	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- Analogeingang: differenzial +/- 10 V, Impedanz: >= 20 Ohm, Auflösung: 14 Bits
Typ des Steuersignals	Rückführsignal vom Servomotor-Encoder PTO-Ausgang RS422 <500 kHz <100 m Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Open Collector) <10 kHz <1 m Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Push-Pull) <200 kHz <10 m Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
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	Digital I/O, integriert Analog I/O, integriert
LED-Statusanzeige	1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers
Signalisierungsfunktion	Fehleranzeige 7 Segmente
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Produktkompatibilität	Servomotor BSH (55 mm, 1 Motor-Stacks)
Breite	48 mm
Höhe	270 mm
Tiefe	237 mm
Produktgewicht	1,6 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 UL TÜV
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	Natürliche Konvektion
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	8,5 cm
VPE 1 Breite	33 cm
VPE 1 Länge	27,6 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,044 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	3
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	6,85 kg
VPE 3 Art	P06

VPE 3 Menge	24
VPE 3 Höhe	50 cm
VPE 3 Breite	80 cm
VPE 3 Länge	60 cm
VPE 3 Gewicht	63,3 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	**19 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**16 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**3 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]	**0.3 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.**