

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BCH2, 40mm, 100W, glatte Welle IP65, mittlere Trägheit, Singeltturn, freie Adern

BCH2MB0132CA5C

EAN Code: 3606480733444

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 28
Kurzbezeichnung des Geräts	BCH2
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	5000 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	220 V 110 V
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung 3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	0,81 A
Dauermoment im Stillstand	0,32 Nm für LXM28 bei 0,9 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 0,32 Nm für LXM28 bei 0,9 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 0,32 Nm für LXM28 bei 1,8 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Dauerleistung	100 W
Spitzenmoment im Stillstand	0,96 Nm für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 0,96 Nm für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 0,96 Nm für LXM28... bei 1,8 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	100 W für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 100 W für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 100 W für LXM28... bei 1,8 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Neendrehmoment	0,32 Nm für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 0,32 Nm für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 0,32 Nm für LXM28... bei 1,8 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Neendrehzahl	3000 U/Min für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM28... bei 0,9 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM28... bei 1,8 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
maximaler Strom Irms	2,65 A für LXM28... bei 0,1 kW, 220 V 2,65 A für LXM28... bei 0,1 kW, 110 V
Max. Dauerstrom	0,89 A
Produktkompatibilität	LXM28... Servoantrieb Motor bei 0,1 kW, 220 V, 1-phasige Versorgung LXM28... Servoantrieb Motor bei 0,1 kW, 220 V, 3-phasige Versorgung LXM28... Servoantrieb Motor bei 0,1 kW, 110 V, 1-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Wellendurchmesser	8 mm
Wellenlänge	25 mm
Art der Rückkopplung	20-Bit-Singeltturn Absolut-Encoder
Haltebremse	Ohne

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.

Montagehalterung	Asiatischer Standardflansch
Motorflanschgröße	40 mm
Elektrische Verbindung	Freie Adern
Drehmomentkonstante	0,4 Nm/A bei 20 °C
Gegen-EMK konstant	24 V/krpm bei 20 °C
Anzahl Motorpole	4,0
Rotorträgheit	0,075 kg.cm²
Statorwiderstand	23,4 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	20,6 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	0,88 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	85 N bei 3000 U/min
max. Axialkraft Fa	40 N
Bremszugkraft	4,35 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	100 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Zentrieren des Bunddurchmessers	30 mm
Zentrierbundtiefe	3 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	4,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	46 mm
Distanzschaft Bundflansch	3 mm
Produktgewicht	0,56 kg
Bemessungsreferenz	BCH2
Phasenzahl Netz	1
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	0,044 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C

Montage

Schutzart (IP)	IP50 IM V3 IP65 IM B5, IM V1
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...40 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	13,0 cm
VPE 1 Länge	24,0 cm

VPE 1 Gewicht	781,5 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	3
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	2,706 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate
----------------	-----------

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](#) >

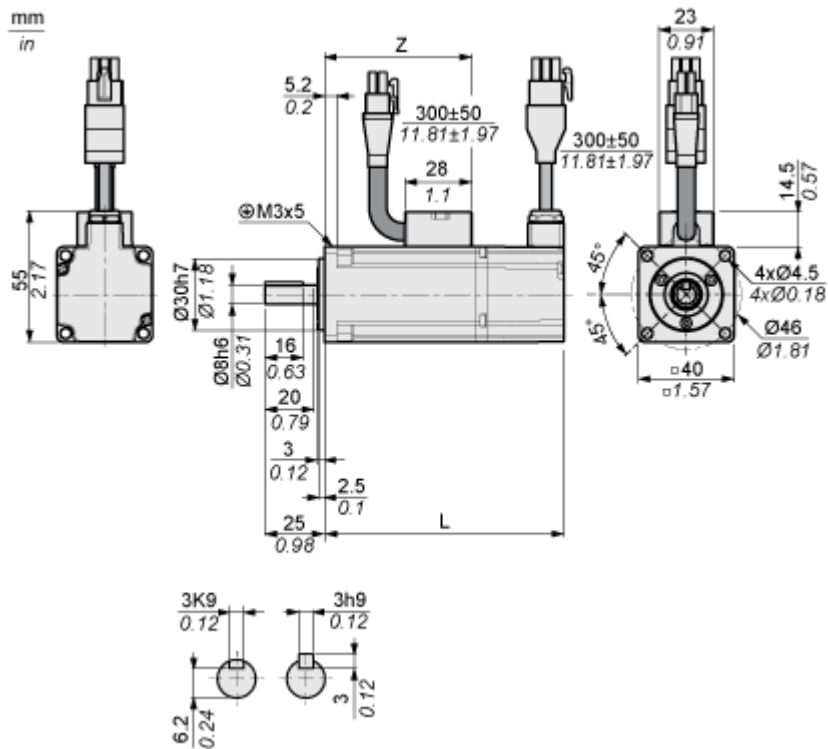
[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1075
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
PVC-frei	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	No

Maßzeichnungen

Abmessungen

Abmessungen des Motors

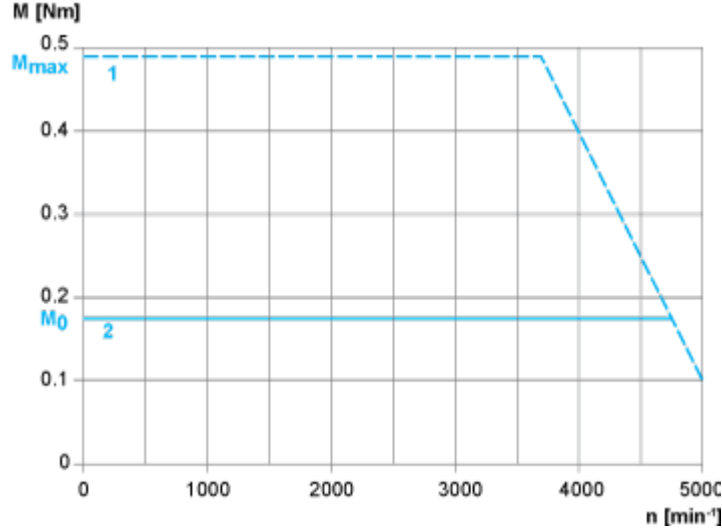


	mm	Zoll
L (ohne Haltebremse)	100	3.94
L (mit Haltebremse)	130	5.12
Z	61,5	2.42

Leistungskurven

Drehmoment/Drehzahlkurven mit 230-V-Ein-/Dreiphasen-Versorgungsspannung

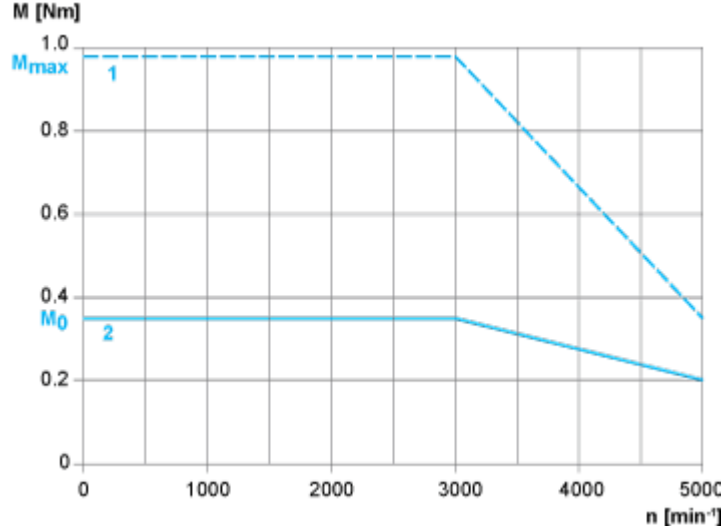
Servomotor ohne Wellendichtring und Servoantrieb LXM28AU01●●●



- 1: Spitzendrehmoment
- 2: Dauerdrehmoment

Drehmoment/Drehzahlkurven mit 230-V-Ein-/Dreiphasen-Versorgungsspannung

Servomotor mit Wellendichtring und Servoantrieb LXM28AU01●●●



- 1: Spitzendrehmoment
- 2: Dauerdrehmoment