Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BCH2, 80mm, 400W, Passfeder IP54, niedrige Trägheit, Singelturn, freie Adern

BCH2LF0431CA5C

EAN Code: 3606480733666

Hauptmerkmale

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

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	2,29 A
Dauer-Drehmoment im Stillstand	1,27 Nm für LXM28 bei 2,6 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 1,27 Nm für LXM28 bei 2,6 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 1,27 Nm für LXM28 bei 5,7 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Dauerleistung	400 W
Spitzenwert des Kippmoments	3,81 Nm für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 3,81 Nm für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 3,81 Nm für LXM28... bei 5,7 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	400 W für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 400 W für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 400 W für LXM28... bei 5,7 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	1,27 Nm für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 1,27 Nm für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 1,27 Nm für LXM28... bei 5,7 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM28... bei 2,6 A, 220 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM28... bei 5,7 A, 110 V, 1-phasige Versorgung
[Irms] Max. Strom	7,73 A für LXM28... bei 0,4 kW, 220 V 7,73 A für LXM28... bei 0,4 kW, 110 V
Max. Dauerstrom	2,52 A
Produktkompatibilität	LXM28... Servoantrieb Motor bei 0,4 kW, 220 V, 1-phasige Versorgung LXM28... Servoantrieb Motor bei 0,4 kW, 220 V, 3-phasige Versorgung LXM28... Servoantrieb Motor bei 0,4 kW, 110 V, 1-phasige Versorgung
Wellenende	Passfeder
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Breite der Taste	5 mm
Art der Rückkopplung	20-Bit-Singleturn Absolut-Encoder

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.

Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Asiatischer Standardflansch
Motorflanschgröße	80 mm
Elektrischer Anschluss	Freie Adern
Drehmomentkonstante	0,55 Nm/A bei 20 °C
Konstante der Gegenelektrizität	33,5 V/krpm bei 20 °C
Anzahl der Motorpole	4,0
Rotorträgheit	0,67 kg.cm²
Stator-Widerstand	3,2 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	11,3 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	3,53 ms bei 20 °C
Max. Radialkraft (FR)	332 N bei 3000 U/min
Max. Axialkraft (FA)	115 N
Bremszugkraft	10,2 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	112 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Durchmesser des Zentrierrings	70 mm
Tiefe des Zentrierrings	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	6,6 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	90 mm
Distanzschaft Bundflansch	4 mm
Produktgewicht	2 kg
Bemessungsreferenz	BCH2
Anzahl der Netzphasen	1
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	0,044 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C
Trägheit	0,0 kg.cm² der Bremse 0,66 kg.cm² des Motors

Montage

Schutzart (IP)	IP54 IM B5, IM V1 IP50 IM V3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…40 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	13,9 cm

VPE 1 Breite	17,2 cm
VPE 1 Länge	29,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,47 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,413 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	16
VPE 3 Höhe	80 cm
VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	72 cm
VPE 3 Gewicht	50,304 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	**2 405 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**14 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**2 390 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**

Use Again

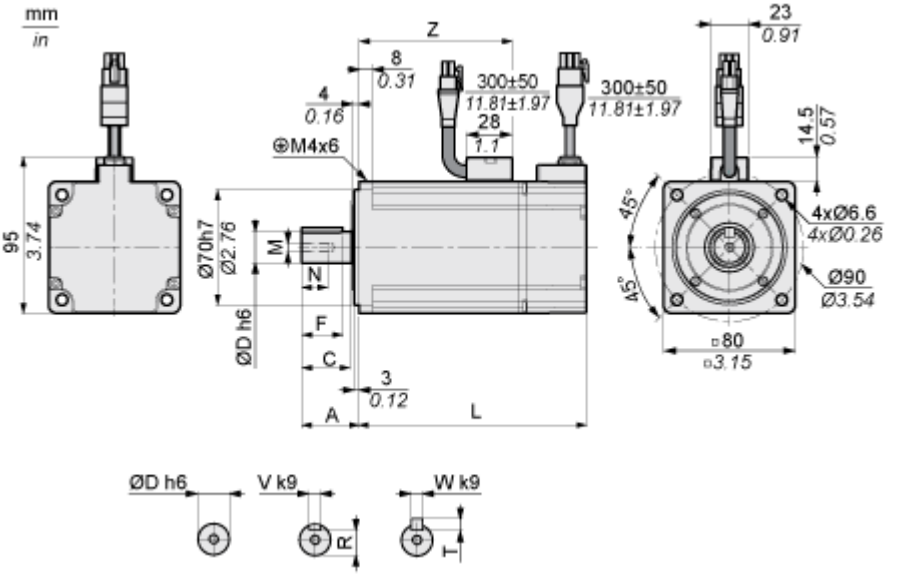
Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Abmessungen

Abmessungen des Motors

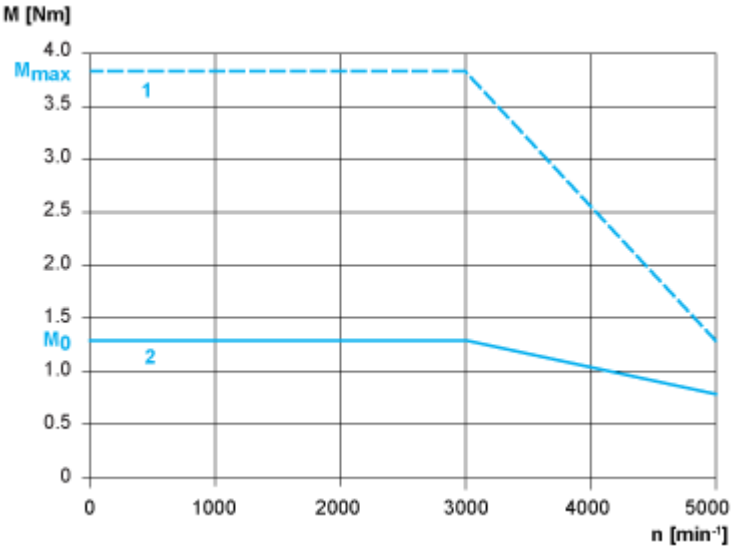


	mm	Zoll
L (ohne Haltebremse)	112	4.41
L (mit Haltebremse)	152	5.98
A	30	1.18
C	24,5	0.96
D	14	0.55
F	20	0.79
R	11	0.43
T	5	0.2
V	5	0.2
W	5	0.2
Z	68	2.68

Leistungskurven

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

Servomotor mit Servoantrieb LXM28AU02•••



1: Spitzendrehmoment

2: Dauerdrehmoment