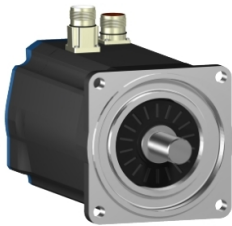


Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 140mm,
19,5Nm, glatte Welle IP65,
Singeltorn 128P/U, M40+M23
gerade

BSH1402T21A1P

EAN Code: 3389118361232

Hauptmerkmale

Produkt- Oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung Des Geräts	BSH
Max. Mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauermoment Im Stillstand	19,5 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 19,5 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 14,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 14,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 14,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment Im Stillstand	59,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 59,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 24,56 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 24,56 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung Am Ausgang	3900 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 3900 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 2900 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2900 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2900 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Neendrehmoment	12,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 12,3 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 9,2 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,2 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 9,2 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Neendrehzahl	3000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (Ip)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32
Maximale Versorgungsspannung	480 V

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 Der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom Im Stillstand	22,5 A
Maximale Dauerleistung	4,2 W
Maximaler Strom Irms	72 A für LXM32.D72N4 75,2 A für LXM05AD42M3X 75,2 A für LXM05BD42M3X 75,2 A für LXM05CD42M3X
Max. Dauerstrom	75,2 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Art Der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	140 mm
Anzahl Der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	1,47 Nm/A bei 120 °C
Gegen-Emk Konstant	101 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	12,68 kg.cm²
Statorwiderstand	0,6 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	7,4 mH bei 20 °C
Stator Elektrische Zeitkonstante	12,1 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	1680 N bei 3000 U/min 1930 N bei 2000 U/min 2430 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	272,5 mm
Zentrieren Des Bunddurchmessers	130 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl Der Montagebohrungen	4
Durchmesser Der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser Der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	16,6 kg

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	27,0 cm
Vpe 1 Breite	27,0 cm
Vpe 1 Länge	48,2 cm
Vpe 1 Gewicht	11,5 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

✓

Quecksilberfrei

✓

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

✓

Pvc-Frei

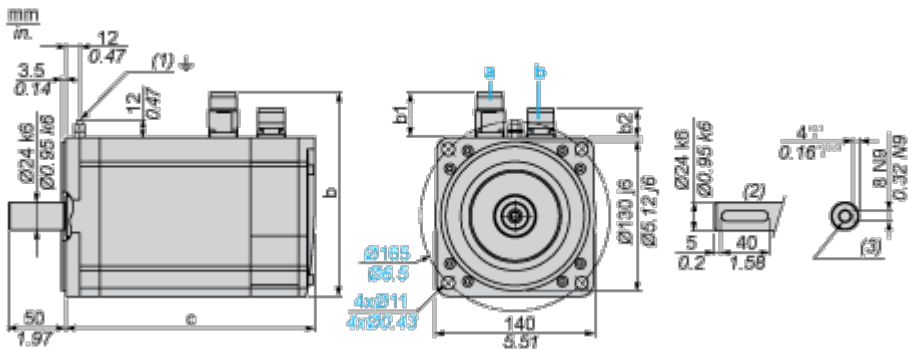
Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

Maßzeichnungen

Abmessungen des Servomotors

Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse
- b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber
- (1) M4-Schraube
- (2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)
- (3) Für Schrauben M8 x 19 mm / M8 x 0.75 in.

Abmessungen in mm

Gerade Stecker			Drehbare Winkelstecker			c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b2	b	b1	b2		
192,5	54	25,5	198,5	60	39,5	273	311

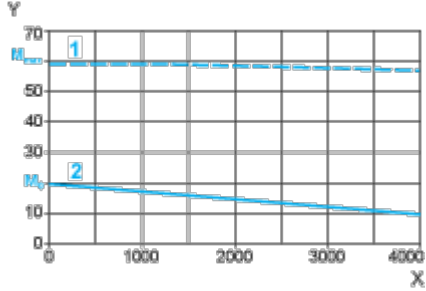
Abmessungen in in.

Gerade Stecker			Drehbare Winkelstecker			c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.57	2.12	1.00	7.81	2.36	1.55	10.74	12.24

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven
Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4

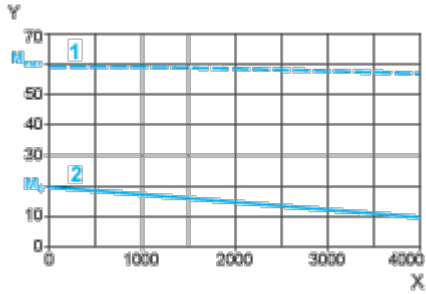


- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4



- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment