Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 19,5Nm, glatte Welle IP65, Singelturn 128P/U, 2xM23 gerade, Bremse

BSH1402P21F1A

EAN Code: 3389118141834

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauer-Drehmoment im Stillstand	19,5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 19,5 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 14,9 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 14,9 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 14,9 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 14,9 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 19,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 19,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 19,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 19,2 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 19,2 Nm für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 19,2 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 19,2 Nm für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 19,2 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 19,2 Nm für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenwert des Kippmoments	28,71 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 28,71 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 28,71 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 28,71 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 39,3 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 39,3 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 39,3 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 47,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 47,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 47,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 41,94 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 47,5 Nm für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 41,94 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 47,5 Nm für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 41,94 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 47,5 Nm für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	2350 W für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2350 W für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2350 W für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 2350 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 2350 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2350 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 2350 W für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 3350 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3350 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3400 W für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung

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.

Nenndrehmoment	8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 15 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung 1500 U/Min für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung LXM15LD28M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15MD28N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15MD28N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM15MD40N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15MD40N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung LXM05AD57N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05BD57N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM05CD57N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung LXM15MD28N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15MD40N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15MD56N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung LXM15MD56N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung LXM15MD56N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Gerade Stecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 05
maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	13,2 A
maximale Dauerleistung	4,2 W

maximaler Strom Irms	44,1 A für LXM15LD28M3 44,1 A für LXM15MD28N4 44,1 A für LXM15MD40N4 44,1 A für LXM15MD56N4 44,1 A für LXM05AD42M3X 44,1 A für LXM05AD57N4 44,1 A für LXM05BD42M3X 44,1 A für LXM05BD57N4 44,1 A für LXM05CD42M3X 44,1 A für LXM05CD57N4 72 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	44,1 A
Taktfrequenz	4 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	23 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	140 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	1,47 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	101 V/krpm bei 120 °C
Rotorträgheit	14,48 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,6 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	7,4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	12,33 ms bei 20 °C
Max. 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
Bremszugkraft	24 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	310,5 mm
Durchmesser des Zentrierrings	130 mm
Tiefe des Zentrierrings	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	17,7 kg
Bemessungsreferenz	BSH1402P
Anzahl der Netzphasen	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Kupfertemperatur heiß	120 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	27,0 cm
VPE 1 Breite	27,0 cm
VPE 1 Länge	48,2 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	18,7 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	**3 727 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**58 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**3 665 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

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

Use Again

Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**