





Hoofd

Device short name	BSH
Product or component type	Servomotor
Maximale mechanische snelheid	6000 rpm
Continu koppel in stilstand	4,5 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig 3,4 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig 3,4 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig 3,4 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig 3,4 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig 5,8 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig 5,8 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig 5,8 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig 5,5 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig 5,5 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig 5,5 N.M voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig 5,8 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig 5,8 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig
Piekkoppel in stilstand	9,39 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig 5,6 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig 8 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig 8 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig 8 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig 12,13 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig 12,13 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig 14,79 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig 11,23 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig 13,92 N.M voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig 16 N.M voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig 11,23 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig 13,92 N.M voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig 16 N.M voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig 11,23 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig 13,92 N.M voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig 16 N.M voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig 18,3 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig 18,3 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig

Nominaal outputvermogen	950 W voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig 950 W voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig 780 W voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig 780 W voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig 780 W voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig 1400 W voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig 1400 W voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig 1400 W voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig 1600 W voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig 1700 W voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig 1950 W voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig 2150 W voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig 780 W voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig 780 W voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig 780 W voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig 840 W voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig 890 W voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig 1700 W voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig 1700 W voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig
Nominaal koppel	4,5 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig 4,96 N.M voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig 4,96 N.M voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig 4,96 N.M voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig 3,4 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig 3,4 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig 3,4 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig 3,4 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig 3,7 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig 4 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig 4,4 N.M voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig 4,4 N.M voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig 4,4 N.M voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig 4,96 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig 4,96 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig 4,96 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig 5,8 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig 4 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig 4 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig
Nominale snelheid	3000 tpm voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig 3000 tpm voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig 3000 tpm voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig 1500 tpm voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig 1500 tpm voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig 1500 tpm voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig 4500 tpm voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig 6000 tpm voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig 4000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig 4000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig 1500 tpm voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig 1500 tpm voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig 1500 tpm voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig 2000 tpm voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig 2000 tpm voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig 2500 tpm voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig 2500 tpm voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig 4000 tpm voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig 5000 tpm voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig

Compatibiliteit product	LXM05AD28M2 bij 200...240 V enkelfasig LXM05BD28M2 bij 200...240 V enkelfasig LXM05CD28M2 bij 200...240 V enkelfasig LXM15LD21M3 bij 230 V enkelfasig LXM15LD13M3 bij 230 V driefasig LXM15LD10N4 bij 400 V driefasig LXM05AD17M3X bij 200...240 V driefasig LXM05BD17M3X bij 200...240 V driefasig LXM05CD17M3X bij 200...240 V driefasig LXM15LD10N4 bij 230 V driefasig LXM15LD10N4 bij 480 V driefasig LXM15LD21M3 bij 230 V driefasig LXM05AD22N4 bij 380...480 V driefasig LXM05BD22N4 bij 380...480 V driefasig LXM05CD22N4 bij 380...480 V driefasig LXM15LD17N4 bij 400 V driefasig LXM15LD17N4 bij 480 V driefasig LXM32.D18N4 bij 400 V driefasig LXM32.D18N4 bij 480 V driefasig
Aseinde	Gesleuteld
IP beschermingsgraad	IP50 norm
Resolutie snelheidsfeedback	131.072 punten/draai
Houdrem	Met
Mounting support	Internationale standaard flens
Elektrische aansluiting	Rechte connectoren

Complementair

Bereik compatibiliteit	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
[Us] nominale voedingsspanning	480 V
Aantal fasen in netwerk	Driefasig
Kortsluitstroom	4,8 A
Continu vermogen	2,51 W
Maximale stroom Irms	17,1 A voor LXM15LD13M3 17,1 A voor LXM15LD21M3 17,1 A voor LXM15LD10N4 17,1 A voor LXM15LD17N4 17,1 A voor LXM05AD28M2 17,1 A voor LXM05AD17M3X 17,1 A voor LXM05AD22N4 17,1 A voor LXM05BD28M2 17,1 A voor LXM05BD17M3X 17,1 A voor LXM05BD22N4 17,1 A voor LXM05CD28M2 17,1 A voor LXM05CD17M3X 17,1 A voor LXM05CD22N4 17,1 A voor LXM32.D18N4
Max permanente stroom	17,1 A
Schakelfrequentie	8 kHz
Tweede as	Zonder tweede asuiteinde
Asdiameter	19 mm
Aslengte	40 mm
Sleutelbreedte	30 mm
Type terugkoppeling	SinCos Hiperface met enkelvoudige winding
Houdkoppel	9 N.m vasthoudrem
Motorflensmaat	100 mm
Aantal geschakelde motoren	2
Koppel constant	1,21 N.m/A bij 120 °C
Tegen-emk constant	77 V/krpm bij 120 °C
Aantal motorpolen	8
Inertie rotor	2,928 kg.cm ²
Statorweerstand	2,4 Ohm bij 20 °C
Statorinductie	12,7 mH bij 20 °C
Tijdsconstante elektrische stator	5,29 ms bij 20 °C

Maximale radiale kracht Fr	620 N bij 4000 rpm 690 N bij 3000 rpm 790 N bij 2000 rpm 990 N bij 1000 rpm
Maximale axiale kracht Fa	0,2 x Fr
Aantrekvermogen rem	18 W
Type koeling	Natuurlijke convectie
Lengte	235,5 mm
Diameter centrerende kraag	95 mm
Centreerkraagdiepte	3,5 mm
Aantal montagegaten	4
Diameter montagegaten	9 mm
Cirkeldiameter montagegaten	115 mm
Net weight	6,3 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	15,4 cm
Package 1 Width	16,3 cm
Package 1 Length	40,7 cm
Package 1 Weight	6,45 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

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

Abmessungen des Servomotors

Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse
b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber
(1) M4-Schraube
(2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)

Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
39,5	25,5	39,5	39,5	205	236	40	30	6 N9	3,5 ^{+0,1} ₀	19 k6	M6 x 16

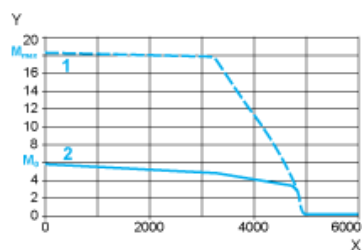
Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0,1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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