

AC servo motor BSH, Lexium 05,
2.7N.m, 3000rpm, keyed shaft,
without brake, IP65

BSH1001P31A1A

! Toote tootmise lõpetamisest teatamise kuupäev 15. juuni 2023

! Tootmisest maas

Peamine

Toote Või Komponenti Tüüp	Servo motor
Seadme Lühinimi	BSH
Maximum Mechanical Speed	6000 rpm
Continuous Stall Torque	3,39 N.m LXM15LD21M3, 230 V, ühefaasiline 2,7 N.m LXM15LD10N4, 230 V, kolmefaasiline 3,39 N.m LXM15LD10N4, 400 V, kolmefaasiline 3,39 N.m LXM15LD10N4, 480 V, kolmefaasiline 3,39 N.m LXM15LD21M3, 230 V, kolmefaasiline 3,39 N.m LXM15LD17N4, 230 V, kolmefaasiline 3,39 N.m LXM15LD17N4, 400 V, kolmefaasiline 3,39 N.m LXM15LD17N4, 480 V, kolmefaasiline 3,4 N.m LXM05AD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 3,4 N.m LXM05AD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3,4 N.m LXM05BD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 3,4 N.m LXM05BD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3,4 N.m LXM05CD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 3,4 N.m LXM05CD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3,3 N.m LXM32.D18N4 6 A, 400 V, kolmefaasiline 3,3 N.m LXM32.D18N4 6 A, 480 V, kolmefaasiline
Peak Stall Torque	7,08 N.m LXM15LD21M3, 230 V, ühefaasiline 6,19 N.m LXM15LD10N4, 230 V, kolmefaasiline 6,19 N.m LXM15LD10N4, 400 V, kolmefaasiline 6,19 N.m LXM15LD10N4, 480 V, kolmefaasiline 7,08 N.m LXM15LD21M3, 230 V, kolmefaasiline 7,08 N.m LXM15LD17N4, 230 V, kolmefaasiline 7,08 N.m LXM15LD17N4, 400 V, kolmefaasiline 7,08 N.m LXM15LD17N4, 480 V, kolmefaasiline 7,1 N.m LXM05AD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 7,1 N.m LXM05AD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 7,1 N.m LXM05BD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 7,1 N.m LXM05BD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 7,1 N.m LXM05CD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 7,1 N.m LXM05CD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 9,6 N.m LXM32.D18N4 6 A, 400 V, kolmefaasiline 9,6 N.m LXM32.D18N4 6 A, 480 V, kolmefaasiline
Nominal Output Power	1300 W LXM15LD17N4, 400 V, kolmefaasiline 1500 W LXM15LD10N4, 480 V, kolmefaasiline 950 W LXM15LD21M3, 230 V, ühefaasiline 1300 W LXM15LD10N4, 400 V, kolmefaasiline 1500 W LXM15LD17N4, 480 V, kolmefaasiline 500 W LXM05AD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 500 W LXM05BD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 500 W LXM05CD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 850 W LXM15LD10N4, 230 V, kolmefaasiline 900 W LXM05AD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 900 W LXM05BD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 900 W LXM05CD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 950 W LXM15LD17N4, 230 V, kolmefaasiline 950 W LXM15LD21M3, 230 V, kolmefaasiline 1100 W LXM32.D18N4 6 A, 400 V, kolmefaasiline 1100 W LXM32.D18N4 6 A, 480 V, kolmefaasiline

Suurim lubatud võrreldavate toodete arv on täis. Avage jaotis Võrrelda tooteid #LNK# ja kustutage jätkamiseks mõni toode

Nominal Torque	3 N.m LXM15LD21M3, 230 V, ühefaasiline 2,5 N.m LXM15LD10N4, 480 V, kolmefaasiline 2,5 N.m LXM15LD17N4, 480 V, kolmefaasiline 2,7 N.m LXM15LD10N4, 230 V, kolmefaasiline 2,7 N.m LXM15LD10N4, 400 V, kolmefaasiline 2,7 N.m LXM15LD17N4, 400 V, kolmefaasiline 2,92 N.m LXM05AD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 2,92 N.m LXM05BD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 2,92 N.m LXM05CD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3 N.m LXM15LD17N4, 230 V, kolmefaasiline 3 N.m LXM15LD21M3, 230 V, kolmefaasiline 3,16 N.m LXM05AD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 3,16 N.m LXM05BD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 3,16 N.m LXM05CD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 2,7 N.m LXM32.D18N4 6 A, 400 V, kolmefaasiline 2,7 N.m LXM32.D18N4 6 A, 480 V, kolmefaasiline
Nominal Speed	3000 rpm LXM15LD10N4, 230 V, kolmefaasiline 3000 rpm LXM15LD21M3, 230 V, ühefaasiline 3000 rpm LXM05AD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3000 rpm LXM05BD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3000 rpm LXM05CD22N4, 380...480 V, kolmefaasiline 3000 rpm LXM15LD17N4, 230 V, kolmefaasiline 3000 rpm LXM15LD21M3, 230 V, kolmefaasiline 1500 rpm LXM05AD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 1500 rpm LXM05BD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 1500 rpm LXM05CD17M3X, 200...240 V, kolmefaasiline 4500 rpm LXM15LD10N4, 400 V, kolmefaasiline 4500 rpm LXM15LD17N4, 400 V, kolmefaasiline 6000 rpm LXM15LD10N4, 480 V, kolmefaasiline 6000 rpm LXM15LD17N4, 480 V, kolmefaasiline 4000 rpm LXM32.D18N4 6 A, 400 V, kolmefaasiline 4000 rpm LXM32.D18N4 6 A, 480 V, kolmefaasiline
Product Compatibility	LXM15LD21M3 230 V ühefaasiline LXM15LD10N4 400 V kolmefaasiline LXM05AD17M3X 200...240 V kolmefaasiline LXM05BD17M3X 200...240 V kolmefaasiline LXM05CD17M3X 200...240 V kolmefaasiline LXM15LD10N4 230 V kolmefaasiline LXM15LD10N4 480 V kolmefaasiline LXM15LD21M3 230 V kolmefaasiline LXM15LD17N4 230 V kolmefaasiline LXM05AD22N4 380...480 V kolmefaasiline LXM05BD22N4 380...480 V kolmefaasiline LXM05CD22N4 380...480 V kolmefaasiline LXM15LD17N4 400 V kolmefaasiline LXM15LD17N4 480 V kolmefaasiline LXM32.D18N4 400 V kolmefaasiline LXM32.D18N4 480 V kolmefaasiline
Shaft End	Keyed
Ip Kaitse Tase	IP65 standard IP67 with IP67 kit
Speed Feedback Resolution	131072 points/turn
Holding Brake	Without
Paigaldamise Tugi	International standard flange
Elektriline Ühendus	Straight connectors

Täiendav

Tootesarja Ühilduvus	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply Voltage Max	480 V
Võrgu Faaside Arv	Kolmefaasiline
Continuous Stall Current	3,5 A
Maximum Continuous Power	1,6 W

Maximum Current Irms	12 A LXM15LD21M3 12 A LXM15LD10N4 12 A LXM15LD17N4 12 A LXM05AD17M3X 12 A LXM05AD22N4 12 A LXM05BD17M3X 12 A LXM05BD22N4 12 A LXM05CD17M3X 12 A LXM05CD22N4 12 A LXM32.D18N4
Maksimaalne Püsivool	12 A
Switching Frequency	8 kHz
Second Shaft	Without second shaft end
Shaft Diameter	19 mm
Shaft Length	40 mm
Key Width	30 mm
Feedback Type	Single turn SinCos Hiperface
Motor Flange Size	100 mm
Number Of Motor Stacks	1
Torque Constant	0,89 N.m/A 120 °C
Back Emf Constant	60 V/krpm 120 °C
Number Of Motor Poles	8
Rotor Inertia	1,4 kg.cm ²
Stator Resistance	3,8 Ohm 20 °C
Stator Inductance	17,6 mH 20 °C
Stator Electrical Time Constant	4,63 ms 20 °C
Maximum Radial Force Fr	530 N 5000 rpm 570 N 4000 rpm 630 N 3000 rpm 720 N 2000 rpm 900 N 1000 rpm
Maximum Axial Force Fa	0.2 x Fr
Type Of Cooling	Natural convection
Pikkus	168,5 mm
Centring Collar Diameter	95 mm
Centring Collar Depth	3,5 mm
Number Of Mounting Holes	4
Mounting Holes Diameter	9 mm
Circle Diameter Of The Mounting Holes	115 mm
Netokaal	4,2 kg

Pakendiüksused

Pakendi Tüüp 1	PCE
Ühikute Arv Pakendis 1	1
Package 1 Height	15,4 cm
Pakendi Laius 1	16,3 cm
Pakendi Pikkus 1	40,7 cm

Pakendi Kaal 1	4,3 kg
----------------	--------

Lepinguline garantii

Garantii	18 months
----------	-----------

Jätkusuutlikus

Green Premium™ ökomärgistus on Schneider Electricu kohustus pakkuda tooteid oma klassi parima keskkonnatoimega. Green Premium lubab järgida uusimaid määrusi, keskkonnamõjude läbipaistvust ning ringid- ja madala CO₂-heitega tooteid.

Toote jätkusuutlikkuse hindamise juhend on valge raamat, mis selgitab globaalseid ökomärgise standardeid ja seda, kuidas keskkonnadeklaratsioone tõlgendada.

[Juhis kaubandusliku toote jätkusuutlikkuse hindamiseks >](#)



Läbipaistvus RoHS/REACH

Heaolu tulemuslikkus

✓

Elavhõbedavaba

✓

Rohs Eranditeave

Jah

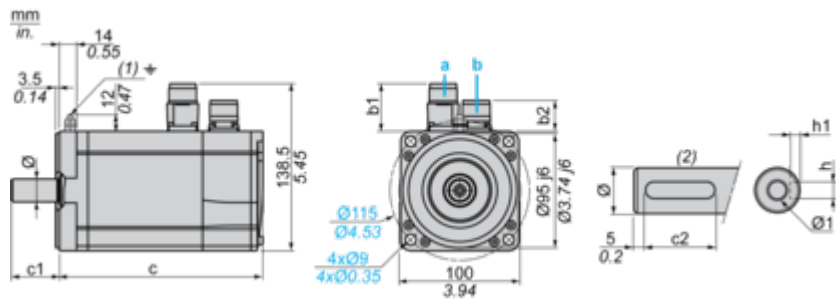
Sertifikaadid ja standardid

Reach-Määrus	REACH-deklaratsioon
Eli Rohs Direktiiv	Ennetav vastavus (toode ei jää EL-i RoHS seadustega määratud piiridesse)
Hiina Eohs Regulatsioon	Hiina RoHS deklaratsioon
Keskkonnavalade Avaldus	Toote keskkonnaprofiil
Weee	Tootest tuleb Euroopa Liidu turgudel vabaneda vastavuses erijäätmeseadustele ning see ei tohi sattuda olmeprügi sekka.
Ringlusprofiil	Spetsiaalsed käitlusnõuded puuduvad

Dimensions Drawings

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
b: Power supply for servo motor encoder
(1) M4 screw
(2) Shaft end, keyed slot (optional)

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	169	200	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensions in in.

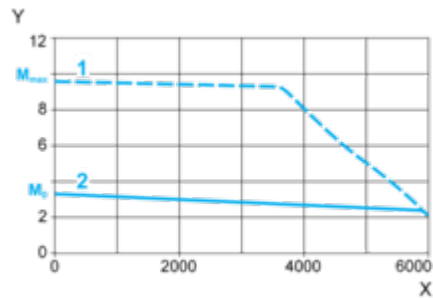
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

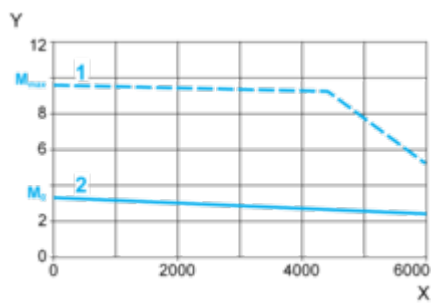


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque