

## BSH1001P02A1A

AC servomotor BSH - 2.7 N.m - 3000 rpm - hladká  
hřídel - bez brzdy - IP50



### Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	6000 ot./min
Klidový krouticí moment	3,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 3,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový 3,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový
Maximální klidový moment	7,08 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 9,6 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový 9,6 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 1300 W pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 1500 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 1300 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 1500 W pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 500 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 500 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 500 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 850 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 900 W pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 900 W pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

	<p>900 W pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>950 W pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový</p> <p>950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>1100 W pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový</p> <p>1100 W pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový</p>
Jmenovitý krouticí moment	<p>3 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové</p> <p>2,5 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2,5 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2,92 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2,92 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2,92 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový</p> <p>3 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>3,16 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,16 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,16 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,7 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový</p> <p>2,7 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový</p>
Jmenovité otáčky	<p>3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové</p> <p>3000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>1500 ot/min pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1500 ot/min pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1500 ot/min pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>4500 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>4500 ot/min pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový</p> <p>6000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>6000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový</p> <p>4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové</p> <p>4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové</p>
Kompatibilita	<p>LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové</p> <p>LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové</p> <p>LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázové</p> <p>LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázové</p> <p>LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázové</p> <p>LXM15LD10N4 při 230 V trojfázové</p> <p>LXM15LD10N4 při 480 V trojfázové</p> <p>LXM15LD21M3 při 230 V trojfázové</p> <p>LXM15LD17N4 při 230 V trojfázové</p> <p>LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázové</p> <p>LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázové</p> <p>LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázové</p> <p>LXM15LD17N4 při 400 V trojfázové</p> <p>LXM15LD17N4 při 480 V trojfázové</p> <p>LXM32.D18N4 při 400 V trojfázové</p> <p>LXM32.D18N4 při 480 V trojfázové</p>
Provedení hřídele	Hladká
Stupeň krytí IP	IP50 (standardní)
Rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ne
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Přímé konektory

## Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	3,5 A
Trvalý výkon	1,6 W
Maximální proud Irms	12 A pro LXM05AD17M3X 12 A pro LXM05AD22N4 12 A pro LXM05BD17M3X 12 A pro LXM05BD22N4 12 A pro LXM05CD17M3X 12 A pro LXM05CD22N4 12 A pro LXM15LD10N4 12 A pro LXM15LD17N4 12 A pro LXM15LD21M3 12 A pro LXM32.D18N4
Maximální trvalý proud	12 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	19 mm
Délka hřídele	40 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	1
Konst. točivého momentu	0,89 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	60 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	8
Moment setrvačnosti motoru	1,4 kg.cm <sup>2</sup>
Odpor satoru	3,8 Ohm při 20 °C
Indukčnost satoru	17,6 mH při 20 °C
El. časová konstanta satoru	4,63 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	530 N při 5000 ot./min 570 N při 4000 ot./min 630 N při 3000 ot./min 720 N při 2000 ot./min 900 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	168,5 mm
Průměr centrovacího kroužku	95 mm
Hloubka středního kroužku	3,5 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	9 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	115 mm
Hmotnost přístroje	4,2 kg

## Životní prostředí

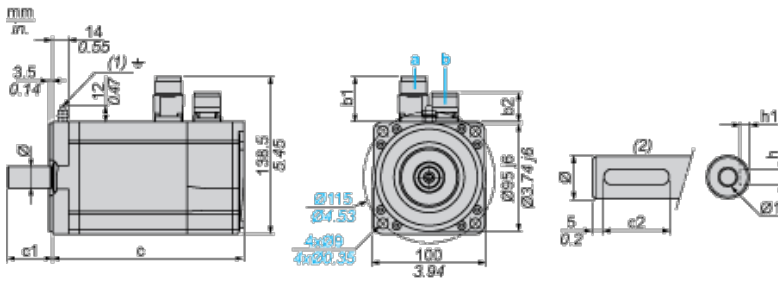
### Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

### Contractual warranty

## 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)

Dimensions in mm

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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

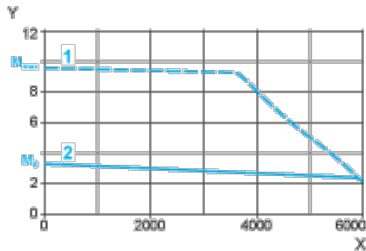
Dimensions in in.

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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

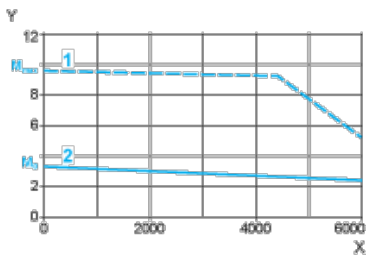


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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