

## BSH0552P01A2A

AC servomotor BSH - 0.9 N.m - 4000 rpm - hladká  
hřídel - bez brzdy - IP50



### Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	9000 ot./min
Klidový krouticí moment	0,9 N.m pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,8 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 0,8 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový
Maximální klidový moment	2,5 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 2,5 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 2,26 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 2,17 N.m pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 2,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	250 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 250 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 250 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 250 W pro LXM05CU70M2 při 200...240 V

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, 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>jednofázové 310 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 250 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 250 W pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 250 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 250 W pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 250 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 250 W pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 310 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 310 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 400 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 400 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový</p>
Jmenovitý kroutící moment	<p>0,75 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 2,17 N.m pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,75 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 0,75 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,65 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 0,65 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový</p>
Jmenovité otáčky	<p>3000 ot/min pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 4000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 4000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 4000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový</p>
Kompatibilita	<p>LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové</p>

LXM32.U60N4 při 400 V trojfázové  
 LXM32.U60N4 při 480 V trojfázové  
 LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázové  
 LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázové  
 LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázové  
 LXM15LD13M3 při 230 V trojfázové  
 LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázové  
 LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázové  
 LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázové

Provedení hřídele	Hladká
Stupeň krytí IP	IP50 (standardní)
Rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku
Parkovací brzda	Ne
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Otočné pravouhlé konektory

## Doplněk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	1,2 A
Trvalý výkon	0,67 W
Maximální proud Irms	4,8 A pro LXM05AD10M2 4,8 A pro LXM05AD10M3X 4,8 A pro LXM05AD14N4 4,8 A pro LXM05BD10M2 4,8 A pro LXM05BD10M3X 4,8 A pro LXM05BD14N4 4,8 A pro LXM05CD10M2 4,8 A pro LXM05CD10M3X 4,8 A pro LXM05CD14N4 4,8 A pro LXM05CU70M2 5,9 A pro LXM15LD13M3 5,9 A pro LXM15LU60N4 4,8 A pro LXM32.U60N4
Maximální trvalý proud	4,8 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	9 mm
Délka hřídele	20 mm
Typ enkodéru	Jednootáčkový SinCos Hiperface
Osová výška motoru	55 mm
Délka motoru	2
Konst. točivého momentu	0,7 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	40 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	6
Moment setrvačnosti motoru	0,096 kg.cm <sup>2</sup>
Odpor statoru	17,4 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	35,3 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	2,03 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	190 N při 7000 ot./min 190 N při 8000 ot./min 200 N při 6000 ot./min 220 N při 5000 ot./min 230 N při 4000 ot./min 260 N při 3000 ot./min 290 N při 2000 ot./min 370 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	154,4 mm
Průměr centrovacího kroužku	40 mm

Hloubka středního kroužku	2 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	5,5 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	63 mm
Hmotnost přístroje	1,5 kg

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

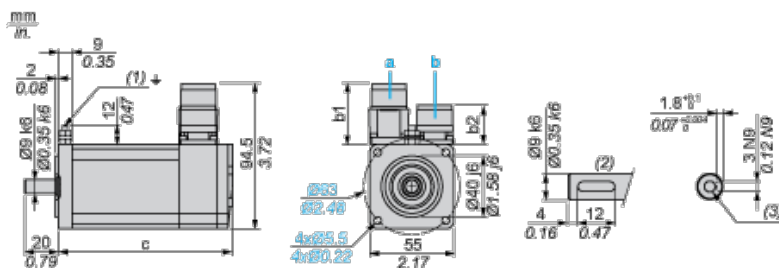
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

### Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

## 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)
- (3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	154.5	181

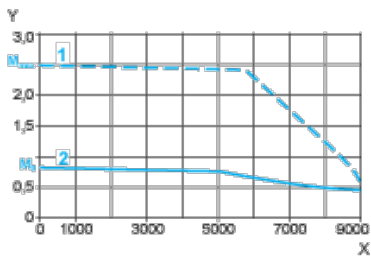
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.08	7.12

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

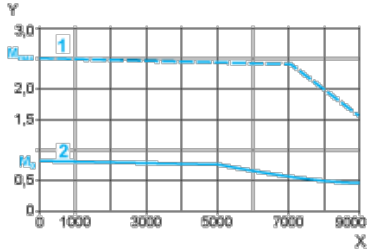


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



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