

## BSH0553P02A2A

AC servomotor BSH - 1.3 N.m - 3000 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	1,3 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,05 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový 1,05 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový
Maximální klidový moment	2,7 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 3,18 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 3,18 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 3,18 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 3,18 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 3,18 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 3,18 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 3,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový 3,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	340 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 350 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 350 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 350 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 340 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 350 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 350 W pro LXM05AD14N4 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, 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.

	350 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 350 W pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 350 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 350 W pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 670 W pro LXM15LD10N4 při 400 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
Jmenovitý kroutící moment	1,08 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,8 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 1,08 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,1 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
Jmenovité otáčky	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 LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 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 3000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 8000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 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
Kompatibilita	LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 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 LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové
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	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	1,7 A
Trvalý výkon	0,97 W
Maximální proud $I_{rms}$	6,5 A pro LXM05AD10M2 6,5 A pro LXM05AD10M3X 6,5 A pro LXM05AD14N4 6,5 A pro LXM05BD10M2 6,5 A pro LXM05BD10M3X 6,5 A pro LXM05BD14N4 6,5 A pro LXM05CD10M2 6,5 A pro LXM05CD10M3X 6,5 A pro LXM05CD14N4 8,7 A pro LXM15LD10N4 8,7 A pro LXM15LD13M3 6 A pro LXM32.U60N4
Maximální trvalý proud	6,5 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	9 mm
Délka hřídele	20 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Osová výška motoru	55 mm
Délka motoru	3
Konst. točivého momentu	0,7 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	41 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	6
Moment setrvačnosti motoru	0,134 kg.cm <sup>2</sup>
Odpor statoru	10,4 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	25 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	2,4 ms při 20 °C
Max. radiální síla $F_r$	190 N při 8000 ot./min 200 N při 7000 ot./min 210 N při 6000 ot./min 230 N při 5000 ot./min 240 N při 4000 ot./min 270 N při 3000 ot./min 310 N při 2000 ot./min 390 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla $F_a$	0,2 x $F_r$
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	176,5 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	1,76 kg

## Životní prostředí

## Nabídka udržitelnosti

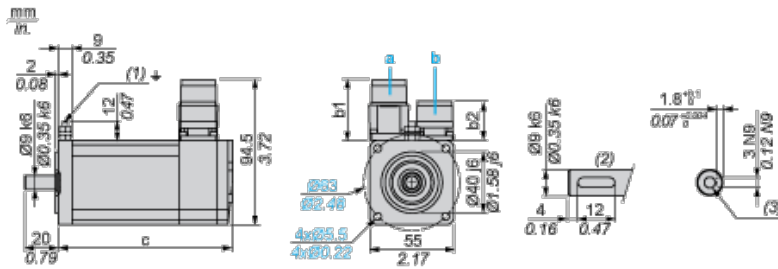
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

## 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	176.5	203

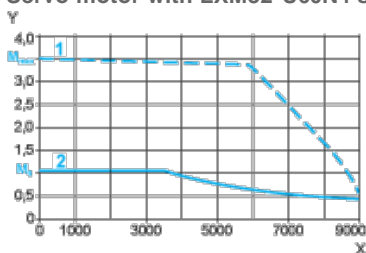
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.94	7.99

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

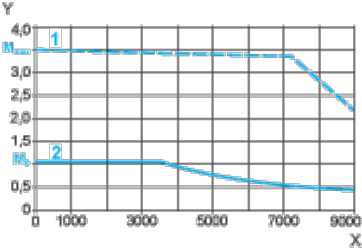


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

# 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