

BSH0551P31F2A

AC servomotor BSH - 0.5 N.m - 4000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP65



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	9000 ot./min
Klidový krouticí moment	0,5 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 0,5 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 0,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 0,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový
Maximální klidový moment	1,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,4 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 1,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 1,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	170 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 170 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 300 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 300 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový
Jmenovitý krouticí moment	0,46 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 0,46 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 0,48 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 0,48 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový
Jmenovité otáčky	4000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 4000 ot/min pro LXM15LU60N4 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
Kompatibilita	LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové LXM32.U60N4 při 400 V trojfázové LXM32.U60N4 při 480 V trojfázové
Provedení hřídele	S perem a drážkou
Stupeň krytí IP	IP65 (standardní) IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)
Rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Otočné pravoúhlé konektory

Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	0,73 A
Trvalý výkon	0,45 W
Maximální proud Irms	3,5 A pro LXM15LD13M3 3,5 A pro LXM15LU60N4 2,9 A pro LXM32.U60N4

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení 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.

Maximální trvalý proud	2,9 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	9 mm
Délka hřídele	20 mm
Šířka klíče	12 mm
Typ enkodéru	Jednootáčkový SinCos Hiperface
Přidržený moment	0,8 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	55 mm
Délka motoru	1
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	0,083 kg.cm ²
Odpor statoru	41,8 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	71,5 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	1,09 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	170 N při 8000 ot./min 180 N při 7000 ot./min 190 N při 6000 ot./min 200 N při 5000 ot./min 220 N při 4000 ot./min 240 N při 3000 ot./min 270 N při 2000 ot./min 340 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	10 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	159 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	1,3 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

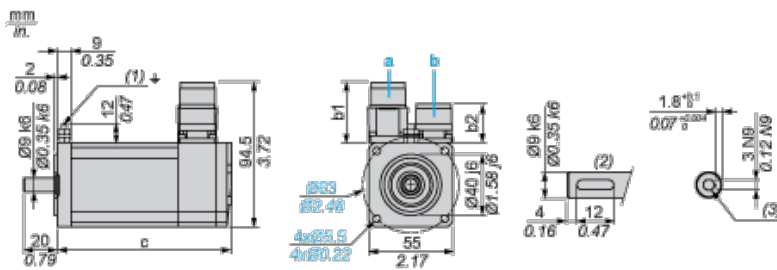
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1018 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

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	132.5	159

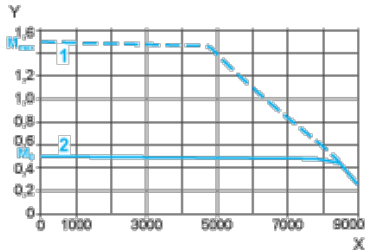
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

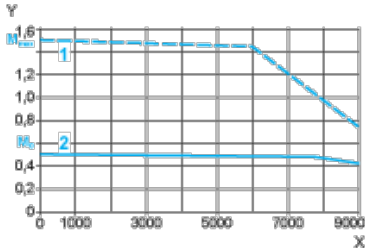


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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