

BMH1003P12F1A

servomotor BMH - 8.4 Nm - 6000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP54



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BMH
Maximální mechanická rychlost	6000 ot./min
Klidový krouticí moment	8,4 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové 8,4 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové
Maximální klidový moment	25,1 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové 25,1 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové
Jm. výstupní výkon	2700 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové 2700 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové
Jmenovitý krouticí moment	6,2 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové 6,2 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové
Jmenovité otáčky	4000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové 4000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové
Kompatibilita	LXM32.D30N4 při 400...480 V trojfázové
Provedení hřídele	S perem a drážkou
Stupeň krytí IP	IP54 (standardní)
Rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Přímé konektory

Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	7,69 A
Trvalý výkon	3,3 W
Maximální proud Irms	29,1 A pro LXM32.D30N4
Maximální trvalý proud	29,1 A
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	19 mm
Délka hřídele	40 mm
Šířka klíče	30 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přidrzný moment	9 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	3
Konst. točivého momentu	1 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	63,5 V/k(ot/min) při 120 °C
Počet pólů motoru	10

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 újinných 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.

Moment setrvačnosti motoru	10,3 kg.cm ²
Odpor statoru	0,63 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	4 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	6,3 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	1050 N při 1000 ot./min 660 N při 4000 ot./min 730 N při 3000 ot./min 830 N při 2000 ot./min 610 N při 5000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	18 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	234,3 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	8,15 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

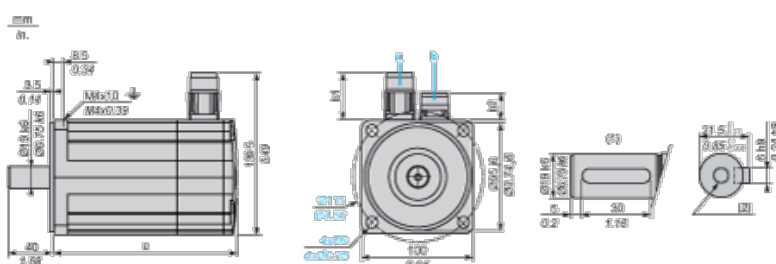
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

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) Shaft end, keyed slot (optional)
- (2) For screw M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b1	b2	b1	b2		
39.5	25.5	39.5	39.5	192	234

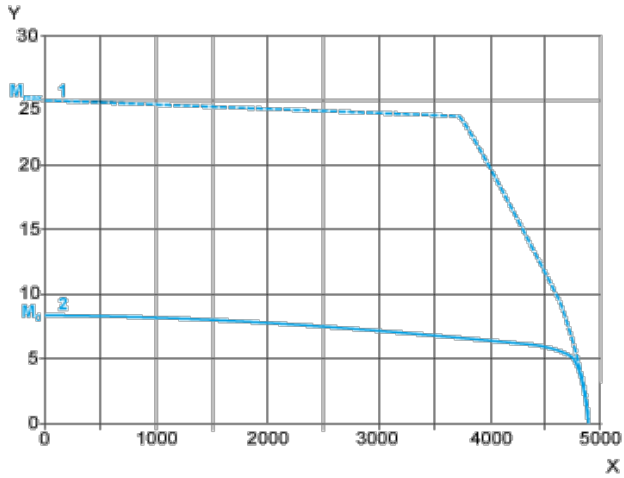
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b1	b2	b1	b2		

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

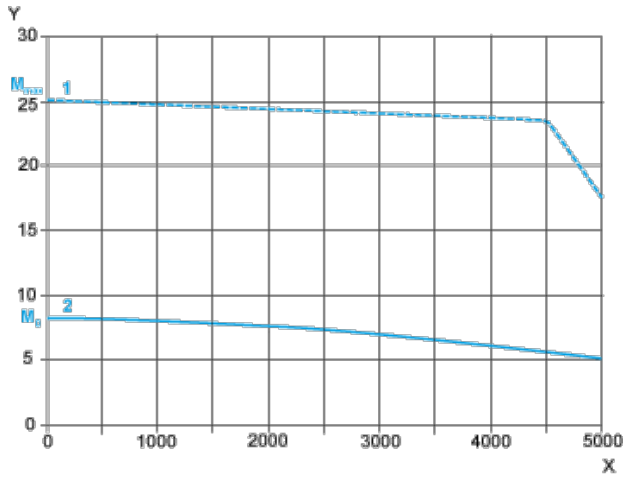


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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