

BMH0702T27F1A

servomotor BMH - 2.5 Nm - 8000 rpm - hladká hřídel
- s brzdou - IP65/IP67



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BMH
Maximální mechanická rychlost	8000 ot./min
Klidový krouticí moment	2,5 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 2,5 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
Maximální klidový moment	6,4 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 7,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
Jm. výstupní výkon	600 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
Jmenovitý krouticí moment	2,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 2,1 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
Jmenovité otáčky	4000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové 2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové
Kompatibilita	LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové
Provedení hřídele	Hladká hřídel
Stupeň krytí IP	IP65 (standardní) IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)
Rozlišení enkodéru	32768 poloh na ot. x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Přímé konektory

Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	240 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	5,38 A
Trvalý výkon	1,51 W
Maximální proud Irms	15 A pro LXM32.D30M2 17,5 A pro LXM32.D18M2
Maximální trvalý proud	17,71 A
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	11 mm
Délka hřídele	23 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přidrzný moment	3 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	70 mm
Délka motoru	2
Konst. točivého momentu	0,46 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	29,6 V/k(ot/min) při 120 °C

Počet pólů motoru	10
Moment setrvačnosti motoru	1,24 kg.cm ²
Odpor statoru	1,15 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	3,6 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	3,1 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	390 N při 6000 ot./min 410 N při 5000 ot./min 450 N při 4000 ot./min 490 N při 3000 ot./min 560 N při 2000 ot./min 710 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	7 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	193 mm
Průměr centrovacího kroužku	60 mm
Hloubka středního kroužku	2,5 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	5,5 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	82 mm
Hmotnost přístroje	3,3 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

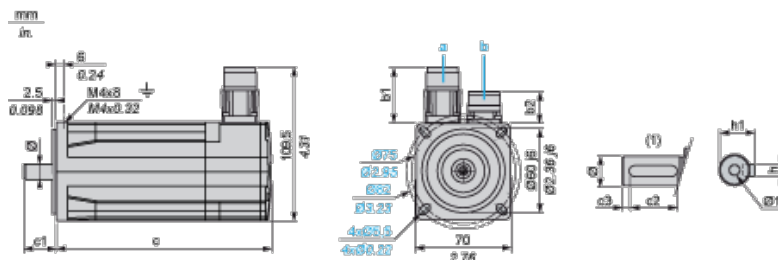
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

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)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	154	193	23	18	2.5	4 h9	12.5 ⁺⁰ _{-0.13}	11 k6	M4 x 14

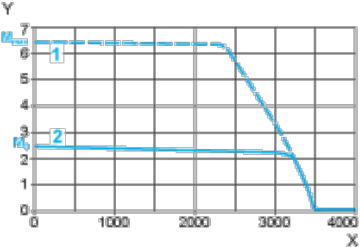
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 ⁺⁰ _{-0.0051}	0.43 k6	M4 x 0.55

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

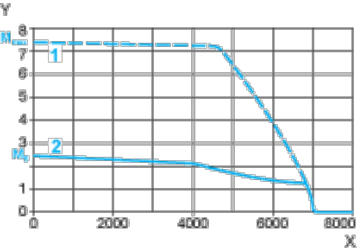


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



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