Technický produktový list
Parametry

BMH0701T07F1A

servomotor BMH - 1.4 Nm - 8000 rpm - hladká hřídel - s brzdou - IP54

Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BMH
Maximální mechanická rychlost	8000 ot./min
Klidový krouticí moment	1,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové 1,4 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové
Maximální klidový moment	4,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové 4 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové
Jm. výstupní výkon	450 W pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové 350 W pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové
Jmenovitý kroutící moment	1,35 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové
Jmenovité otáčky	2500 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové 4000 ot/min pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové
Kompatibilita	LXM32.U90M2 při 230 V jednofázové LXM32.D18M2 při 115 V jednofázové
Provedení hřídele	Hladká hřídel
Stupeň krytí IP	IP54 (standardní)
Rozlišení enkodéru	32768 poloh na ot. x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Přímé konektory

Doplněk

Kompatibilní řada	Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	240 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	2,85 A
Trvalý výkon	1,05 W
Maximální proud Irms	9,6 A pro LXM32.D18M2 9,6 A pro LXM32.U90M2
Maximální trvalý proud	9,56 A
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	11 mm
Délka hřídele	23 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přídržný moment	3 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	70 mm
Délka motoru	1
Konst. točivého momentu	0,49 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	31,17 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 využívaná.
Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, 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	0,7 kg.cm²
Odpor statoru	3,2 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	9,1 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	2,8 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	360 N při 6000 ot./min 380 N při 5000 ot./min 410 N při 4000 ot./min 460 N při 3000 ot./min 520 N při 2000 ot./min 660 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	7 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	161 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	2,6 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

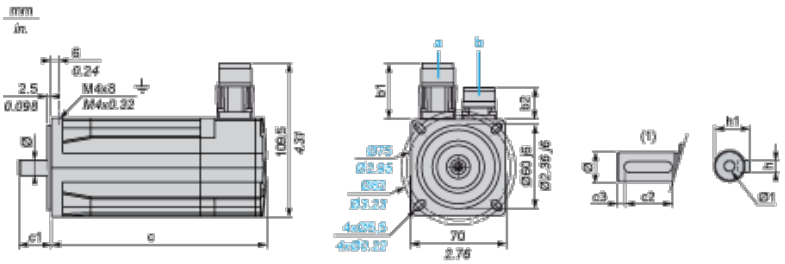
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACh	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

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) 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	122	161	23	18	2.5	4 h9	$12.5^{+0}_{-0.13}$	11 k6	M4 x 14

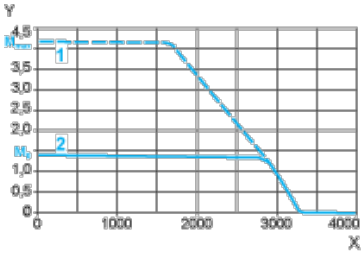
Dimensions in in.

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	4.80	6.33	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•D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

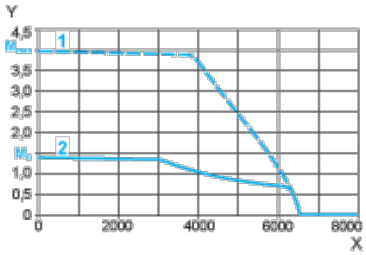
1 Peak torque

2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque