Technický produktový list
Parametry

BMH0701T17F1A

servomotor BMH - 1.4 Nm - 8000 rpm - hřídel s perem - 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	S perem a drážkou
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
Šířka klíče	18 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

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.

Počet pólů motoru	10
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

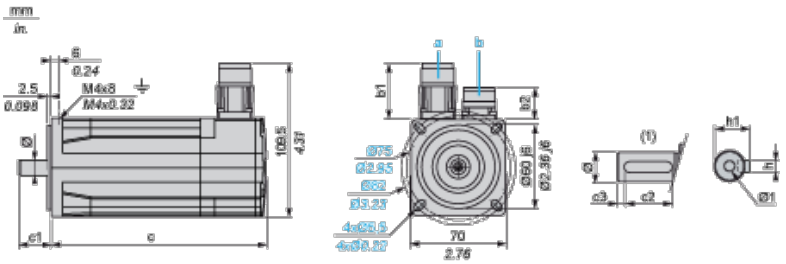
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACh	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

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

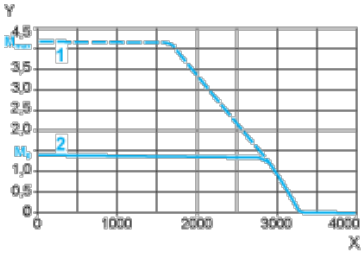
Dimensions in in.

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

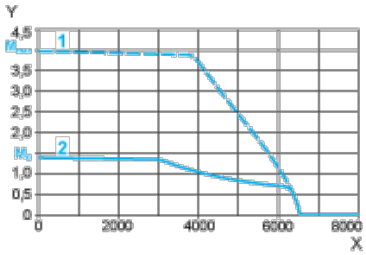
1 Peak torque

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