

BMH1903P27F2A

servomotor BMH - 65 Nm - 3500 rpm - hladká hřídel
- s brzdou - IP65/IP67



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BMH
Maximální mechanická rychlost	3500 ot./min
Klidový krouticí moment	43.2 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 43.2 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 57.6 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 57.6 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 65 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 65 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Maximální klidový moment	122,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 122,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 141,3 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 141,3 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 162,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 162,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Jm. výstupní výkon	5700 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 5700 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 7330 W pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 7330 W pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 7750 W pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 7750 W pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Jmenovitý krouticí moment	36 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 36 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 35 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 37 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 37 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Jmenovité otáčky	1500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 1500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 2000 ot/min pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 2000 ot/min pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové 2000 ot/min pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 2000 ot/min pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové
Kompatibilita	LXM32.D72N4 při 400...480 V trojfázové

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.

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	Otočné pravouhlé konektory

Doplňěk

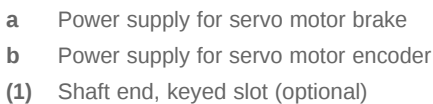
Kompatibilní řada	Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	36,1 A
Trvalý výkon	7,95 W
Maximální proud Irms	72 A pro LXM32.D72N4
Maximální trvalý proud	124,5 A
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	38 mm
Délka hřídele	80 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přidržený moment	80 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	190 mm
Délka motoru	3
Konst. točivého momentu	1,8 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	129,2 V/k(ot/min) při 120 °C
Počet pólů motoru	10
Moment setrvačnosti motoru	208,8 kg.cm ²
Odpor statoru	0,13 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	3,62 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	27,8 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	4500 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	40 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	370 mm
Průměr centrovacího kroužku	180 mm
Hloubka středního kroužku	4 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	14 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	215 mm
Hmotnost přístroje	44,5 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 1101 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

Servo Motors Dimensions



c (without brake)	c (with brake)	c1 (without brake)	c1 (with brake)
310	368	65	123

c (without brake)	c (with brake)	c1 (without brake)	c1 (with brake)
12.20	14.45	2.56	4.84

400 V 3-Phase Supply Voltage

The graph shows the torque-speed characteristics for two motors. The y-axis represents torque in Nm, ranging from 0 to 140. The x-axis represents speed in rpm, ranging from 0 to 3500. Motor 1 (blue line) maintains a constant torque of 120 Nm from 0 to 2100 rpm, then drops to 0 at 2900 rpm. Motor 2 (red line) maintains a constant torque of 40 Nm from 0 to 1250 rpm, then drops to 0 at 2900 rpm.

Speed (rpm)	Torque Motor 1 (Nm)	Torque Motor 2 (Nm)
0	120	40
500	120	40
1000	120	40
1250	120	40
1500	120	35
2000	120	25
2500	80	20
2900	0	0

- (1) Peak torque
- (2) Continuous torque

The graph shows the torque characteristics of a 1.5 kW motor with a 2-pole synchronous servo drive. The y-axis represents torque in Nm, ranging from 0 to 140. The x-axis represents speed in rpm, ranging from 0 to 3500. Two curves are plotted: M_{max} (maximum torque) and M_0 (no-load torque). M_{max} is constant at approximately 120 Nm from 0 to 2500 rpm, then drops to about 15 Nm at 3500 rpm. M_0 is constant at approximately 40 Nm from 0 to 1250 rpm, then drops to about 15 Nm at 3500 rpm.

Speed (rpm)	M_{max} (Nm)	M_0 (Nm)
0	120	40
500	120	40
1000	120	40
1250	120	40
1500	120	35
2000	120	25
2500	120	20
3000	80	18
3500	15	15

- (1) Peak torque
- (2) Continuous torque