

BMH1902P37A2A

servomotor BMH - 48 Nm - 4000 rpm - hřídel s
perem - bez brzdy - IP65/IP67



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BMH
Maximální mechanická rychlost	4000 ot./min
Klidový krouticí moment	37.4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 37.4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 48 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 48 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 48 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 48 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Maximální klidový moment	101 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 101 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 115,5 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 115,5 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 130,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 130,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Jm. výstupní výkon	5900 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 5900 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 6070 W pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 6070 W pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 6070 W pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 6070 W pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Jmenovitý krouticí moment	22,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 22,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové 29 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové 29 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové 29 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové 29 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové
Jmenovité otáčky	2500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 2500 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

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.

Kompatibilita	LXM32.D72N4 při 400...480 V trojfázové
Provedení hřídele	S perem a drážkou
Stupeň krytí IP	IP65 (standardní) IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)
Rozlišení enkodéru	32768 poloh na ot. x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ne
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Otočné pravoúhlé konektory

Doplňěk

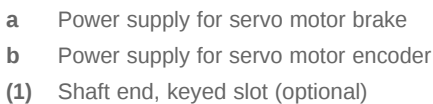
Kompatibilní řada	Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	30,8 A
Trvalý výkon	6,1 W
Maximální proud Irms	72 A pro LXM32.D72N4
Maximální trvalý proud	114 A
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	38 mm
Délka hřídele	80 mm
Šířka klíče	70 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Osová výška motoru	190 mm
Délka motoru	2
Konst. točivého momentu	1,56 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	108,3 V/k(ot/min) při 120 °C
Počet pólů motoru	10
Moment setrvačnosti motoru	130,1 kg.cm ²
Odpor statoru	0,15 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	3,86 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	25,7 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	4200 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	250 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	31 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 1501 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

Servo Motors Dimensions



c (without brake)	c (with brake)	c1 (without brake)	c1 (with brake)
250	308	65	123

c (without brake)	c (with brake)	c1 (without brake)	c1 (with brake)
9.84	12.12	2.56	4.84

400 V 3-Phase Supply Voltage

The graph shows the torque-speed characteristics of a servo motor. The y-axis represents torque in Nm, ranging from 0 to 120. The x-axis represents speed in rpm, ranging from 0 to 4000. Two curves are plotted: M_{max} (maximum torque) and M_0 (no-load torque). M_{max} is constant at 100 Nm up to approximately 2200 rpm, then decreases linearly to 0 Nm at 3500 rpm. M_0 is constant at approximately 35 Nm up to approximately 1200 rpm, then decreases linearly to 0 Nm at 3500 rpm.

Speed (rpm)	M_{max} (Nm)	M_0 (Nm)
0	100	35
500	100	35
1000	100	35
1500	100	30
2000	98	25
2500	80	20
3000	50	15
3500	0	0

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

Graph of torque (Nm) vs. speed (rpm) for the servo motor. The y-axis ranges from 0 to 120 Nm, and the x-axis ranges from 0 to 4000 rpm. Curve 1 (blue) represents the maximum torque (M_{max}), which is constant at 100 Nm up to approximately 2700 rpm, then decreases to about 30 Nm at 4000 rpm. Curve 2 (red) represents the holding torque (M_D), which is constant at approximately 35 Nm up to 1100 rpm, then decreases to about 10 Nm at 4000 rpm.

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