

BSH1002T12F1A

AC servomotor BSH - 5.5 N.m - 4000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP50



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Maximální mechanická rychlost	6000 ot./min
Klidový krouticí moment	5,5 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový
Maximální klidový moment	11,59 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 16 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 16 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 16 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	1400 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1400 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1400 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 1700 W pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový
Jmenovitý krouticí moment	4 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 4,4 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 4,4 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 4,4 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový
Jmenovité otáčky	3000 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 4000 ot/min pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový
Kompatibilita	LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM15LD28M3 při 230 V trojfázové
Provedení hřídele	S perem a drážkou
Stupeň krytí IP	IP50 (standardní)
Rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Přímé konektory

Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	9,9 A
Trvalý výkon	2,51 W
Maximální trvalý proud	35,4 A

Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	19 mm
Délka hřídele	40 mm
Šířka klíče	30 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přidrzný moment	9 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	2
Konst. točivého momentu	0,59 N.m/A při 120 °C 0,64 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	37 V/krpm při 120 °C 33 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	8
Moment setrvačnosti motoru	2,928 kg.cm ²
Odpor statoru	0,56 Ohm při 20 °C 0,6 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	2,9 mH při 20 °C 3 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	4,83 ms při 20 °C 5,26 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	620 N při 4000 ot./min 690 N při 3000 ot./min 790 N při 2000 ot./min 990 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	18 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	235,5 mm
Průměr centrovacího kroužku	95 mm
Hloubka středního kroužku	3,5 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	9 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	115 mm
Hmotnost přístroje	6,3 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - 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

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)** M4 screw
- (2)** Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	205	236	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

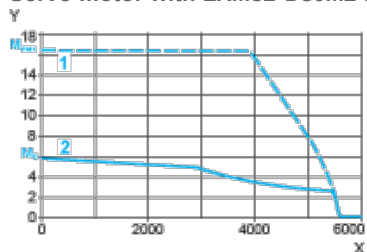
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

230 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 |