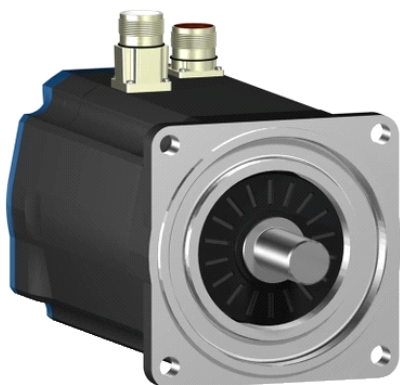


BSH1404P02F1P

AC servomotor BSH - 32.1 N.m - 3000 rpm - hladká
hřídel - s brzdou - IP50



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	4000 ot./min
Klidový krouticí moment	32,1 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 32,1 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 32,1 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 33,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový 33,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový
Maximální klidový moment	63,09 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 63,09 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 63,09 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 103,6 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový 103,6 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	3400 W pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 3400 W pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 3400 W pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 5000 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový 5000 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový
Jmenovitý krouticí moment	10,8 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 10,8 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 10,8 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 19 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový 19 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový
Jmenovité otáčky	3000 ot/min pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 2500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové 2500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové
Kompatibilita	LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM32.D72N4 při 400 V trojfázové LXM32.D72N4 při 480 V trojfázové
Provedení hřídele	Hladká
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

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.

Doplněk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	21,3 A
Trvalý výkon	4,33 W
Maximální proud Irms	95,6 A pro LXM05AD57N4 95,6 A pro LXM05BD57N4 95,6 A pro LXM05CD57N4 72 A pro LXM32.D72N4
Maximální trvalý proud	95,6 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	24 mm
Délka hřídele	50 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přidrzný moment	36 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	140 mm
Délka motoru	4
Konst. točivého momentu	1,57 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	104 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	10
Moment setrvačnosti motoru	29,2 kg.cm ²
Odpor statoru	0,28 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	3,9 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	13,93 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	1840 N při 3000 ot./min 2110 N při 2000 ot./min 2660 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	26 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	420,5 mm
Průměr centrovacího kroužku	130 mm
Hloubka středního kroužku	3,5 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	11 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	165 mm
Hmotnost přístroje	27,8 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1018 - Schneider Electric declaration of conformity
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

[illegible]

- Dimensions in mm

Straight connectors			Rotatable angled connectors			c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b2	b	b1	b2		
192.5	54	25.5	198.5	60	39.5	383	421

Straight connectors			Rotatable angled connectors			c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.57	2.12	1.00	7.81	2.36	1.55	15.07	16.57

Torque/Speed Curves

Graph of mass flow rate $\dot{m}$ (kg/s) versus time t (s) for a rocket engine. The y-axis ranges from 0 to 90 kg/s, and the x-axis ranges from 0 to 4000 s. Two curves are shown: Curve 1 (blue) starts at 80 kg/s, remains constant until 2000 s, then decreases linearly to 0 kg/s at 3800 s. Curve 2 (red) starts at 25 kg/s, remains constant until 2000 s, then decreases linearly to 0 kg/s at 3800 s.

- | | |
|----------|-------------------|
| X | Speed in rpm |
| Y | Torque in Nm |
| 1 | Peak torque |
| 2 | Continuous torque |

Torque/Speed Curves

The graph shows the cost function $C(x)$ for a company. The x-axis represents the quantity x (ranging from 0 to 4000), and the y-axis represents the cost $C(x)$ (ranging from 0 to 90). The function is defined by two segments:

- Segment 1 (Fixed Costs):** A horizontal line at $C(x) = 80$ for $0 \leq x \leq 2500$. This represents fixed costs that do not change with the quantity produced.
- Segment 2 (Variable Costs):** A linear line starting at $(2500, 80)$ and ending at $(4000, 30)$. This represents variable costs that decrease linearly as the quantity increases beyond 2500 units.

The total cost function is:

$$C(x) = \begin{cases} 80 & \text{for } 0 \leq x \leq 2500 \\ 80 - \frac{50}{1500}(x - 2500) & \text{for } 2500 < x \leq 4000 \end{cases}$$

- X** Speed in rpm

- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque