

BSH1004P22A2A

AC servomotor BSH - 9.31 N.m - 1500 rpm - hladká
hřídel - bez brzdy - IP65



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|---|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BSH |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min |
| Klidový krouticí moment | 9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový |
| Maximální klidový moment | 25,7 N.m pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 23,47 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 23,47 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 23,47 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 37,9 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový 37,9 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 1300 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1300 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1300 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V |

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 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.

| | |
|---------------------------|---|
| | trojfázový 1300 W pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 1300 W pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 1300 W pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 2200 W pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 2300 W pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 2400 W pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 2700 W pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 2600 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový 2100 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový |
| Jmenovitý kroutící moment | 6,5 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 6,69 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 7 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 7,17 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 8,18 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 8,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 8,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový |
| Jmenovité otáčky | 1500 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 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 3000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový |

3500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový
 4000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový
 3000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové
 2500 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový

| | |
|----------------------|---|
| Kompatibilita | LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM15MD28N4 při 400 V trojfázové LXM15MD28N4 při 480 V trojfázové LXM15MD40N4 při 400 V trojfázové LXM15MD40N4 při 480 V trojfázové LXM32.D30N4 při 400 V trojfázové LXM32.D30N4 při 480 V trojfázové LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM15MD28M3 při 230 V trojfázové LXM15MD28N4 při 230 V trojfázové LXM15MD40N4 při 230 V trojfázové |
| Provedení hřídele | Hladká |
| Stupeň krytí IP | IP65 (standardní) IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček |
| Parkovací brzda | Ne |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravouhlé konektory |

Doplňěk

| | |
|--------------------------------|---|
| Kompatibilní řada | Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 6,2 A |
| Trvalý výkon | 3,64 W |
| Maximální proud Irms | 32,3 A pro LXM05AD34N4 32,3 A pro LXM05AD42M3X 32,3 A pro LXM05AD57N4 32,3 A pro LXM05BD34N4 32,3 A pro LXM05BD42M3X 32,3 A pro LXM05BD57N4 32,3 A pro LXM05CD34N4 32,3 A pro LXM05CD42M3X 32,3 A pro LXM05CD57N4 34,8 A pro LXM15LD28M3 34,8 A pro LXM15MD28N4 34,8 A pro LXM15MD40N4 30 A pro LXM32.D30N4 |
| Maximální trvalý proud | 32,3 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 |
| Osová výška motoru | 100 mm |
| Délka motoru | 4 |
| Konst. točivého momentu | 1,62 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 103 V/krpm při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 8 |
| Moment setrvačnosti motoru | 4,22 kg.cm ² |

| | |
|------------------------------|---|
| Odpor statoru | 1,81 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 11,8 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 6,52 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 1070 N při 1000 ot./min 740 N při 3000 ot./min 850 N při 2000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 276,5 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 | 9,5 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

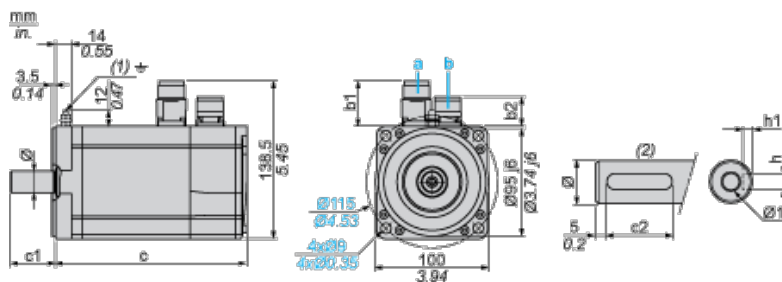
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci 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 | 277 | 308 | 50 | 40 | 8 N9 | 4 ^{+0.1} ₀ | 24 k6 | M8 x 19 |

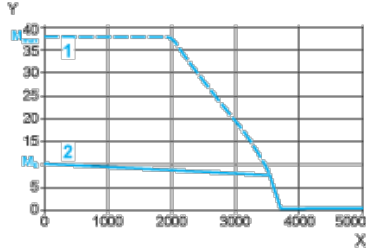
Dimensions in in.

| 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 | 10.90 | 12.12 | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | 0.16 ^{+0.1} ₀ | 0.94 k6 | M8 x 0.75 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

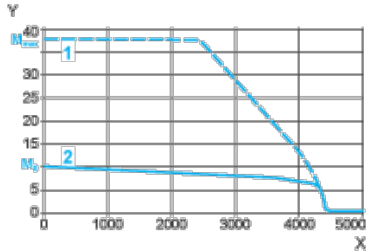


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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