



## Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Klidový krouticí moment       | 25.4 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>25.4 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>25.4 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>22.2 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>22.2 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>22.2 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>27.8 N.m pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>27.8 N.m pro LXM15MD56N4 při 400 V trojfázový<br>27.8 N.m pro LXM15MD56N4 při 480 V trojfázový                            |
| Maximální klidový moment      | 41.6 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>41.6 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>41.6 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>57.3 N.m pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>57.3 N.m pro LXM15MD56N4 při 400 V trojfázový<br>57.3 N.m pro LXM15MD56N4 při 480 V trojfázový<br>57.32 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>57.32 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>57.32 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový                         |
| Jm. výstupní výkon            | 3400 W pro LXM15MD56N4 při 480 V trojfázový<br>3000 W pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>3000 W pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>3400 W pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>3900 W pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>3900 W pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>3900 W pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>3900 W pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>3900 W pro LXM15MD56N4 při 400 V trojfázový                                              |
| Jmenovitý krouticí moment     | 12.4 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>12.4 N.m pro LXM15MD56N4 při 400 V trojfázový<br>12.43 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>12.43 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>12.43 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>18.8 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>18.8 N.m pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>8.1 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>8.1 N.m pro LXM15MD56N4 při 480 V trojfázový                           |
| Jmenovité otáčky              | 1500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>1500 ot/min pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15MD56N4 při 400 V trojfázový<br>4000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>4000 ot/min pro LXM15MD56N4 při 480 V trojfázový |
| Kompatibilita                 | LXM15MD40N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15MD40N4 při 480 V trojfázové<br>LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM15MD40N4 při 230 V trojfázové<br>LXM15MD56N4 při 230 V trojfázové<br>LXM15MD56N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15MD56N4 při 480 V trojfázové                                                                                                                                                 |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stupeň krytí IP               | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje 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.

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Parkovací brzda      | Ne                             |
| Montážní držák       | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravoúhlé konektory     |

## Doplňěk

|                                |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                               |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                                                                                                                |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                                                                                           |
| Trvalý mezní proud             | 17,6 A                                                                                                               |
| Trvalý výkon                   | 3,3 W                                                                                                                |
| Maximální proud Irms           | 61 A pro LXM05AD57N4<br>61 A pro LXM05BD57N4<br>61 A pro LXM05CD57N4<br>61 A pro LXM15MD40N4<br>61 A pro LXM15MD56N4 |
| Maximální trvalý proud         | 61 A                                                                                                                 |
| Spínací frekvence              | 4 kHz                                                                                                                |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                                                                                            |
| Průměr hřídele                 | 24 mm                                                                                                                |
| Délka hřídele                  | 50 mm                                                                                                                |
| Šířka klíče                    | 40 mm                                                                                                                |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface                                                                                        |
| Osová výška motoru             | 140 mm                                                                                                               |
| Délka motoru                   | 3                                                                                                                    |
| Konst. točivého momentu        | 1,58 N.m/A při 120 °C                                                                                                |
| Zpětná emf konstanta           | 105 V/krpm při 120 °C                                                                                                |
| Počet pólů motoru              | 10                                                                                                                   |
| Moment setrvačnosti motoru     | 17,94 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                             |
| Odpor statoru                  | 0,4 Ohm při 20 °C                                                                                                    |
| Indukčnost statoru             | 5.1 mH při 20 °C                                                                                                     |
| El. časová konstanta statoru   | 12.75 ms při 20 °C                                                                                                   |
| Max. radiální síla Fr          | 1780 N při 3000 ot./min<br>2030 N při 2000 ot./min<br>2560 N při 1000 ot./min                                        |
| Max. axiální síla Fa           | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Typ chlazení                   | Přirozené proudění                                                                                                   |
| Délka                          | 327,5 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             | 21,2 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 |
|---------------|-----------|

