

Karta danych technicznych  
produktu  
Parametry

# BSH1403P22F2A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 22.2  
N.m, 1500 obr/min, gładki wał, z hamulcem  
trzymającym, IP65



## Parametry podstawowe

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Typ produktu lub komponentu     | Serwonapęd  |
| Skrócona nazwa urządzenia       | BSH   |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 4000 obr/min  |
| Ciągły moment                   | 25,4 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>25,4 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>25,4 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>22,2 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>22,2 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>22,2 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>27,8 N.M dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy<br>27,8 N.M dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy<br>27,8 N.M dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy  |
| Szczytowy moment utyku          | 41,6 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>41,6 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>41,6 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>57,3 N.M dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy<br>57,3 N.M dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy<br>57,3 N.M dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy<br>57,32 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>57,32 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>57,32 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy   |
| Znamionowa moc wyjściowa        | 3400 W dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy<br>3000 W dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>3000 W dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy<br>3400 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>3900 W dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3900 W dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3900 W dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3900 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>3900 W dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy  |
| Moment znamionowy               | 12,4 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>12,4 N.M dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy<br>12,43 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>12,43 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>12,43 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>18,8 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>18,8 N.M dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy<br>8,1 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>8,1 N.M dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy   |
| Prędkość znamionowa             | 1500 obr./min dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy<br>1500 obr./min dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy<br>4000 obr./min dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu               | LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy<br>LXM05AD57N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05BD57N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM05CD57N4 w 380...480 V trzy fazy<br>LXM15MD40N4 w 230 V trzy fazy<br>LXM15MD56N4 w 230 V trzy fazy<br>LXM15MD56N4 w 400 V trzy fazy<br>LXM15MD56N4 w 480 V trzy fazy   |
| Koniec wału                     | Niegwintowany   |
| Stopień ochrony IP              | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67   |

|  |  |
|--|--|
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów     |
| Hamulec trzymania                            | Z                                      |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                 |

## Parametry uzupełniające

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zgodność gamy                         | Lexium 15<br>Lexium 05   |
| Supply voltage max                    | 480 V  |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy  |
| Ciągły prąd zwarcia                   | 17,6 A   |
| Maximum continuous power              | 3,3 W  |
| Maksymalny prąd Irms                  | 61 A dla LXM15MD40N4<br>61 A dla LXM15MD56N4<br>61 A dla LXM05AD57N4<br>61 A dla LXM05BD57N4<br>61 A dla LXM05CD57N4 |
| Maks. prąd ciągły                     | 61 A   |
| Częstotliwość przełączania            | 4 kHz  |
| Drugi wał                             | Bez drugiego końca wału  |
| Średnica wału                         | 24 mm  |
| Długość wału                          | 50 mm  |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wielobrotowy enkoder SinCos Hiperface  |
| Moment hamujący                       | 36 N.m hamulec trzymania   |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 140 mm   |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3  |
| Stała momentu                         | 1,58 N.m/A w 120 °C  |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 105 V/Kobr/min w 120 °C  |
| Liczba biegunów silnika               | 10   |
| Inercja wirnika                       | 23,44 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Rezystancja stojana                   | 0,4 om w 20 °C   |
| Indukcyjność stojana                  | 5,1 mH w 20 °C   |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 12,75 ms w 20 °C   |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 1780 N w 3000 obr/min<br>2030 N w 2000 obr/min<br>2560 N w 1000 obr/min  |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr   |
| Moc hamowania                         | 26 W   |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna  |
| Długość                               | 365,5 mm   |
| Średnica kołnierza centrującego       | 130 mm   |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 3,5 mm   |
| Liczba otworów montażowych            | 4  |
| Średnica otworów montażowych          | 11 mm  |
| Średnica otworów montażowych          | 165 mm   |
| Masa produktu                         | 23 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 27,0 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 27,0 cm  |
| Długość opakowania 1           | 54,4 cm  |
| Waga opakowania 1              | 16,79 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem  |
| WEEE  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak   |

## Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|