

# Karta danych technicznych produktu Parametry

## BSH1402P31F1A

Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 14.9  
N.m, 1500 obr/min, gładki wał, z hamulcem  
trzymającym, IP50





## Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Skrócona nazwa urządzenia	BSH
Maksymalna prędkość mechaniczna	4000 obr/min
Ciągły moment	<p>19,5 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>19,5 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>14,9 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>14,9 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>14,9 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>14,9 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>19,5 N.M dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>19,5 N.M dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>19,5 N.M dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>19,2 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>19,2 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>19,2 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>19,2 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>19,2 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>19,2 N.m dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p>
Szczytowy moment utyku	<p>28,71 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>28,71 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>28,71 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>28,71 N.M dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>39,3 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>39,3 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>39,3 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>47,5 N.M dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>47,5 N.M dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>47,5 N.M dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>41,94 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>47,5 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>41,94 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>47,5 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>41,94 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>47,5 N.m dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p>
Znamionowa moc wyjściowa	<p>2350 W dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2350 W dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2350 W dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy</p> <p>2350 W dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy</p> <p>2350 W dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>2350 W dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>2350 W dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy</p> <p>3350 W dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>3350 W dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy</p> <p>3400 W dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy</p>

Moment znamionowy	8 N.M dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy 10,8 N.M dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 15 N.M dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy 8 N.m dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy
Prędkość znamionowa	1500 obr./min dla LXM05AD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD42M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD28N4, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD40N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05AD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD57N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD28N4, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD40N4, 400 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM15MD28N4, 480 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15LD28M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM15MD56N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD56N4, 400 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15MD56N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM15MD40N4, 480 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM05AD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD42M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD28M3 w 230 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 480 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 480 V trzy fazy LXM05AD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD57N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15MD28N4 w 230 V trzy fazy LXM15MD40N4 w 230 V trzy fazy LXM15MD56N4 w 230 V trzy fazy LXM15MD56N4 w 400 V trzy fazy LXM15MD56N4 w 480 V trzy fazy
Koniec wału	Niegwintowany
Stopień ochrony IP	IP50 STANDARD
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
Hamulec trzymania	Z
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza proste

## Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 15 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Ciągły prąd zwarciovowy	13,2 A
Maximum continuous power	4,2 W

Maksymalny prąd Irms	44,1 A dla LXM15LD28M3 44,1 A dla LXM15MD28N4 44,1 A dla LXM15MD40N4 44,1 A dla LXM15MD56N4 44,1 A dla LXM05AD42M3X 44,1 A dla LXM05AD57N4 44,1 A dla LXM05BD42M3X 44,1 A dla LXM05BD57N4 44,1 A dla LXM05CD42M3X 44,1 A dla LXM05CD57N4 72 A dla LXM32.D72N4
Maks. prąd ciągły	44,1 A
Częstotliwość przełączania	4 kHz
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	24 mm
Długość wału	50 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednobrotowy SinCos Hiperface
Moment hamujący	23 N.m hamulec trzymania
Rozmiar kołnierza silnika	140 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	2
Stała momentu	1,47 N.m/A w 120 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	101 V/Kobr/min w 120 °C
Liczba biegunów silnika	10
Inercja wirnika	14,48 kg.cm <sup>2</sup>
Rezystancja stojana	0,6 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	7,4 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	12,33 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	1680 N w 3000 obr/min 1930 N w 2000 obr/min 2430 N w 1000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	24 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	310,5 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	17,7 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	48,2 cm
Waga opakowania 1	13,29 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.

### Warunki gwarancji

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