

# BSH1402P21A2A

Servomotore BSH140 19,5Nm albero liscio  
IP65 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori  
90°





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Massima velocità meccanica   | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coppia di stallo continua    | 19,5 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>19,5 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>14,9 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>14,9 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>14,9 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>14,9 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>19,5 Nm per LXM15MD56N4, 230 V, trifase<br>19,5 Nm per LXM15MD56N4, 400 V, trifase<br>19,5 Nm per LXM15MD56N4, 480 V, trifase<br>19,2 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>19,2 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>19,2 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>19,2 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>19,2 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>19,2 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase                                                   |
| Coppia di stallo max (picco) | 28,71 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>28,71 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>28,71 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>28,71 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>39,3 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase<br>39,3 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>39,3 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>47,5 Nm per LXM15MD56N4, 230 V, trifase<br>47,5 Nm per LXM15MD56N4, 400 V, trifase<br>47,5 Nm per LXM15MD56N4, 480 V, trifase<br>41,94 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>47,5 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>41,94 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>47,5 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>41,94 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>47,5 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase |
| Potenza nominale di uscita   | 2350 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2350 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2350 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2350 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>2350 W per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>2350 W per LXM15MD40N4, 230 V, trifase<br>2350 W per LXM15MD56N4, 230 V, trifase<br>3350 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>3350 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>3400 W per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>3400 W per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>3400 W per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase<br>3400 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>3400 W per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>3400 W per LXM15MD56N4, 400 V, trifase<br>3400 W per LXM15MD56N4, 480 V, trifase                        |
| Coppia nominale              | 8 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM15MD56N4, 400 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM15MD56N4, 480 V, trifase<br>15 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>15 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>15 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>15 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>15 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>15 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase<br>15 Nm per LXM15MD56N4, 230 V, trifase<br>8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase                            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal speed                    | 1500 rpm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>1500 rpm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>1500 rpm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>1500 rpm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>1500 rpm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>4000 rpm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>1500 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>1500 rpm per LXM15MD56N4, 230 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15MD56N4, 400 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15MD56N4, 480 V, trifase<br>4000 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase |
| Compatibilità prodotto           | LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM15LD28M3 a 230 V trifase<br>LXM15MD28N4 a 400 V trifase<br>LXM15MD28N4 a 480 V trifase<br>LXM15MD40N4 a 400 V trifase<br>LXM15MD40N4 a 480 V trifase<br>LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD57N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD57N4 a 380...480 V trifase<br>LXM15MD28N4 a 230 V trifase<br>LXM15MD40N4 a 230 V trifase<br>LXM15MD56N4 a 230 V trifase<br>LXM15MD56N4 a 400 V trifase<br>LXM15MD56N4 a 480 V trifase                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma                    | Lexium 15<br>Lexium 05                                      |
| Supply voltage max                     | 480 V                                                       |
| Numero di fasi della rete              | Trifase                                                     |
| Corrente di stallo continua            | 13,2 A                                                      |
| Maximum continuous power               | 4,2 W                                                       |
| Massima corrente permanente            | 44,1 A                                                      |
| Secondo albero                         | Without second shaft end                                    |
| Diametro dell'albero                   | 24 mm                                                       |
| Lunghezza albero                       | 50 mm                                                       |
| Tipo di encoder                        | Single turn SinCos Hiperface                                |
| Dimensione flangia                     | 140 mm                                                      |
| Number of motor stacks                 | 2                                                           |
| Costante coppia                        | 1,47 Nm/A a 120 °C                                          |
| Back emf constant                      | 101 V/krpm a 120 °C                                         |
| Numero di poli motore                  | 10                                                          |
| Inerzia del rotore                     | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                    |
| Resistenza statore                     | 0,6 Ohm a 20 °C                                             |
| Induttanza statore                     | 7,4 mH a 20 °C<br>7,71 mH a 20 °C                           |
| Costante tempo dello statore elettrico | 12,33 Ms a 20 °C<br>12,85 ms a 20 °C                        |
| Forza radiale max Fr                   | 1680 N a 3000 rpm<br>1930 N a 2000 rpm<br>2430 N a 1000 rpm |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr            |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale |
| Lunghezza                                  | 272,5 mm            |
| Diametro collare di centraggio             | 130 mm              |
| Profondità collare di centraggio           | 3,5 mm              |
| Numero di fori di montaggio                | 4                   |
| Diametro dei fori di montaggio             | 11 mm               |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 165 mm              |
| Peso prodotto                              | 16,6 kg             |

### Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Numero di unità per confezione 1 | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 27,0 cm    |
| Confezione 1: larghezza          | 27,0 cm    |
| Confezione 1: profondità         | 48,2 cm    |
| Confezione 1: peso               | 11,5 kg    |
| Unità di misura confezione 2     | P06        |
| Numero di unità per confezione 2 | 8          |
| Confezione 2: altezza            | 77,0 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 80,0 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 60,0 cm    |
| Confezione 2: peso               | 149,716 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#"> Dichiarazione REACH</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#"> Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#"> Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                  |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|