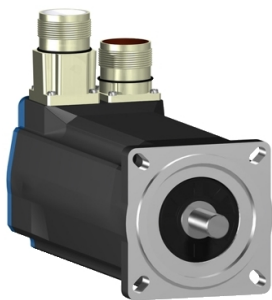


# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH070 2,2Nm albero con chiavetta IP65 MultiT 128 Sin/ Cos freno connettori 90°

BSH0702P32F2A

**Prezzo: 2.410,00 EUR**

### Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo Prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Massima velocità meccanica   | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| coppia di stallo continua    | 2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05CD17M2 a 3 A, 200...240 V, monofase<br>2,2 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase     |
| coppia di stallo max (picco) | 7,6 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>7,6 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>4,57 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>5,63 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>4,57 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>5,63 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>4,57 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>5,63 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>4,85 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>4,85 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>4,85 Nm per LXM15LD10N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>4,57 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>4,57 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>4,57 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| potenza nominale di uscita | 850 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase          |
|                            | 850 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase          |
|                            | 1000 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase               |
|                            | 597 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase               |
|                            | 600 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase         |
|                            | 600 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase         |
|                            | 600 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase         |
|                            | 600 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase         |
|                            | 600 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase         |
|                            | 600 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase         |
|                            | 1300 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase               |
|                            | 597 W per LXM15LD10N4 a 3 A, 230 V, trifase          |
|                            | 600 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase         |
|                            | 600 W per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase          |
|                            | 600 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase         |
|                            | 600 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase         |
|                            | 600 W per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase          |
|                            | 600 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase         |
|                            | 600 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase         |
|                            | 600 W per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase          |
|                            | 600 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase         |
| coppia nominale            | 1,64 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase        |
|                            | 1,64 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase              |
|                            | 1,55 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase              |
|                            | 1,65 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase              |
|                            | 1,9 Nm per LXM05AD10M3X a 3 A, 200...240 V, trifase  |
|                            | 1,9 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase         |
|                            | 1,9 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase         |
|                            | 1,9 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase         |
|                            | 1,9 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase        |
|                            | 1,9 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase               |
| nominal speed              | 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase       |
|                            | 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase       |
|                            | 3000 giri/min per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase  |
|                            | 3000 giri/min per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase  |
|                            | 3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase  |
|                            | 3000 giri/min per LXM15LD13M3 a 3 A, 230 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase |
|                            | 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase             |
|                            | 3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase        |
|                            | 6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compatibilità prodotto           | LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05AD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 400 V trifase<br>LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 480 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 230 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 480 V trifase |
| Tipo di albero                   | Con chiavetta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Freno di stazionamento           | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supporto al montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità Gamma         | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| supply voltage max          | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di fasi della rete   | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corrente di stallo continua | 2,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| maximum continuous power    | 1,51 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms corrente max           | 11,8 A per LXM15LD13M3<br>11,8 A per LXM15LD10N4<br>11,8 A per LXM05AD10M2<br>11,8 A per LXM05AD17M2<br>11,8 A per LXM05AD10M3X<br>11,8 A per LXM05AD17M3X<br>11,8 A per LXM05AD14N4<br>11,8 A per LXM05BD10M2<br>11,8 A per LXM05BD17M2<br>11,8 A per LXM05BD10M3X<br>11,8 A per LXM05BD17M3X<br>11,8 A per LXM05BD14N4<br>11,8 A per LXM05CD10M2<br>11,8 A per LXM05CD17M2<br>11,8 A per LXM05CD10M3X<br>11,8 A per LXM05CD17M3X<br>11,8 A per LXM05CD14N4<br>11,8 A per LXM32,D12N4 |
| Massima corrente permanente | 11,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza di commutazione   | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Secondo albero              | Senza seconda estremità dell'albero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diametro dell'albero        | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lunghezza albero            | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Larghezza chiave            | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                      |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di encoder                                      | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                           |
| Coppia di attesa                                     | 2 Nm freno di stazionamento                                                                                          |
| Dimensione flangia                                   | 70 mm                                                                                                                |
| Numero di pacchi motore                              | 2                                                                                                                    |
| Costante coppia                                      | 0,77 Nm/A a 120 °C                                                                                                   |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 48 V/krpm a 120 °C                                                                                                   |
| Numero di poli motore                                | 3,0                                                                                                                  |
| Inerzia del rotore                                   | 0,482 kg.cm²                                                                                                         |
| Resistenza statore                                   | 4,2 Ohm a 20 °C                                                                                                      |
| Induttanza statore                                   | 10,65 mH a 20 °C                                                                                                     |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 4,52 ms a 20 °C                                                                                                      |
| Forza radiale max Fr                                 | 390 N a 6000 rpm<br>410 N a 5000 rpm<br>450 N a 4000 rpm<br>490 N a 3000 rpm<br>560 N a 2000 rpm<br>710 N a 1000 rpm |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Potenza di trazione del freno                        | 10 W                                                                                                                 |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                                                  |
| lunghezza                                            | 212,5 mm                                                                                                             |
| Diametro collare di centraggio                       | 60 mm                                                                                                                |
| Profondità collare di centraggio                     | 2,5 mm                                                                                                               |
| Numero di fori di montaggio                          | 4                                                                                                                    |
| Diametro dei fori di montaggio                       | 5,5 mm                                                                                                               |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio           | 82 mm                                                                                                                |
| peso prodotto                                        | 3 kg                                                                                                                 |
| Riferimento dimensioni                               | BSH0702P                                                                                                             |
| Numero di fasi della rete                            | 3                                                                                                                    |
| Precisione errore [angolare]                         | 1,4 °                                                                                                                |
| Temperatura rame caldo                               | 120 °C                                                                                                               |
| Temperatura magnete caldo                            | 100 °C                                                                                                               |
| Temperatura magnete rt                               | 20 °C                                                                                                                |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi            | 11,8 A                                                                                                               |
| inerzia                                              | 0,11 kg.cm² of brake<br>0,41 kg.cm² of motor                                                                         |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 16,500 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 17,000 cm |
| Confezione 1: profondità     | 46,000 cm |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Peso imballo (Kg)                | 3,622 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 2         |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 40 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 60 cm     |
| Confezione 2: peso               | 7,894 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 8         |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 39,576 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 1 429 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 16 kg CO2 eq.    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0.5 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0 kg CO2 eq.     |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 1 412 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 0.3 kg CO2 eq.   |

### Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                  | Si                                           |
| Imballaggio senza plastica                                                                                       | No                                           |
| Numero SCIP                                                                                                      | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4         |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                           | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH                                                                                                | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                        | Si                                           |

### Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

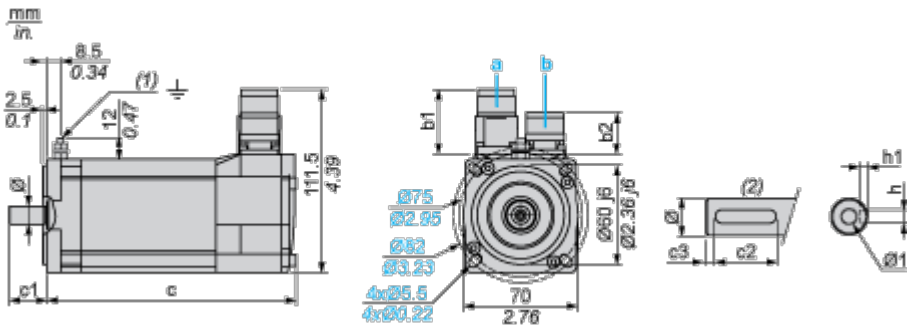
### Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità                                                                                                     | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                      |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | Si                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                             |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

Dimensioni servomotore

Esempio con connettori diritti



- a: Alimentazione per freno servomotore
- b: Alimentazione per encoder servomotore
- (1) Vite M4
- (2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

Dimensioni in mm

| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3  | h    | h1             | Ø     | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|-----|------|----------------|-------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |    |    |     |      |                |       |             |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 187             | 213           | 23 | 18 | 2,5 | 4 N9 | $2.5^{+0.1}_0$ | 11 k6 | M4 x 10     |

Dimensioni in in.

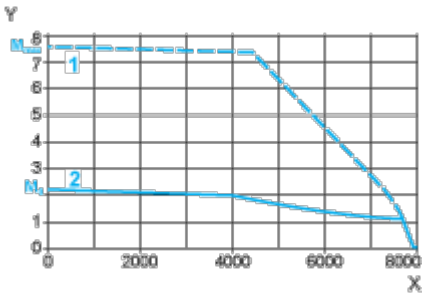
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |      |         |                   |         |             |
| 1.55               | 1,00 | 1.55                           | 1.55 | 7.36            | 8.38          | 0,90 | 0,70 | 0.09 | 0.16 N9 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39   |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4

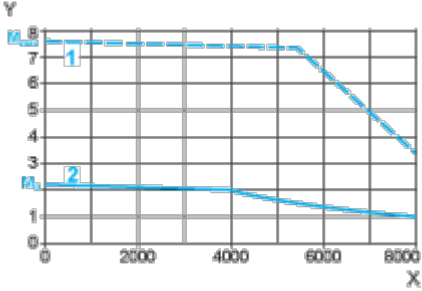


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4



- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua