

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH070 2,2Nm albero con chiavetta IP65 MultiT 128 Sin/ Cos no freno connettori 90°

BSH0702P32A2A

Prezzo: 1.806,00 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           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supporto Di 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                             |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di encoder</b>                                      | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                           |
| <b>Dimensione flangia</b>                                   | 70 mm                                                                                                                |
| <b>Numero di pacchi motore</b>                              | 2                                                                                                                    |
| <b>Costante coppia</b>                                      | 0,77 Nm/A a 120 °C                                                                                                   |
| <b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b> | 48 V/krpm a 120 °C                                                                                                   |
| <b>Numero di poli motore</b>                                | 3,0                                                                                                                  |
| <b>Inerzia del rotore</b>                                   | 0,41 kg.cm²                                                                                                          |
| <b>Resistenza statore</b>                                   | 4,2 Ohm a 20 °C                                                                                                      |
| <b>Induttanza statore</b>                                   | 10,65 mH a 20 °C                                                                                                     |
| <b>Costante tempo dello statore elettrico</b>               | 4,52 ms a 20 °C                                                                                                      |
| <b>Forza radiale max Fr</b>                                 | 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 |
| <b>Forza assiale max Fa</b>                                 | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| <b>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale                                                                                                  |
| <b>lunghezza</b>                                            | 187 mm                                                                                                               |
| <b>Diametro collare di centraggio</b>                       | 60 mm                                                                                                                |
| <b>Profondità collare di centraggio</b>                     | 2,5 mm                                                                                                               |
| <b>Numero di fori di montaggio</b>                          | 4                                                                                                                    |
| <b>Diametro dei fori di montaggio</b>                       | 5,5 mm                                                                                                               |
| <b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>           | 82 mm                                                                                                                |
| <b>Peso Netto</b>                                           | 2,89 kg                                                                                                              |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BSH0702P                                                                                                             |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3                                                                                                                    |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 1,4 °                                                                                                                |
| <b>Temperatura rame caldo</b>                               | 120 °C                                                                                                               |
| <b>Temperatura magnete caldo</b>                            | 100 °C                                                                                                               |
| <b>Temperatura magnete rt</b>                               | 20 °C                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b>     | PCE      |
| <b>Numero di unità per confezione 1</b> | 1        |
| <b>Confezione 1: altezza</b>            | 22 cm    |
| <b>Confezione 1: larghezza</b>          | 19,5 cm  |
| <b>Confezione 1: profondità</b>         | 48,5 cm  |
| <b>Confezione 1: peso</b>               | 3,408 kg |

## Garanzia contrattuale

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>Garanzia</b> | 18 months |
|-----------------|-----------|



Environmental Data

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 >

| Impronta ambientale                 |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)   | 1428                                            |
| Informazioni ambientali disponibili | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

| Materiali e imballaggio                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                                   | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4                                                  |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Senza PVC                                     | Sì                                                                                    |

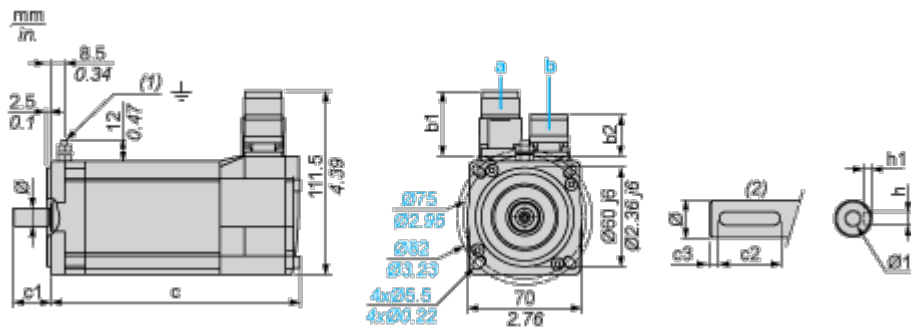
Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità          | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                                                                          |
| Ritiro del prodotto             | No                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| WEEE                            |  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica. |

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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10     |

Dimensioni in in.

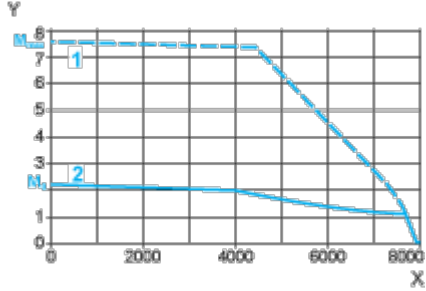
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------|
| 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 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.39   |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoezionamento LXM32-D12N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

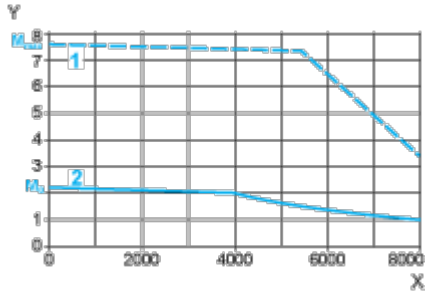
1 Coppia di picco

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