

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH - 19,5 Nm - 4000 RPM - Albero liscio - SingleTurn 128 Sin/Cos - S/freno - IP65

BSH1402T21A2P

Prezzo: 2.223,00 EUR

### Presentazione

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo                 | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo Prodotto                    | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Massima velocità meccanica       | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| coppia di stallo continua        | 19,5 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>19,5 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>14,4 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>14,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>14,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                               |
| coppia di stallo max (picco)     | 59,3 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>59,3 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>24,56 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>24,56 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase                                                                               |
| potenza nominale di uscita       | 3900 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>3900 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>2900 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2900 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2900 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                                    |
| coppia nominale                  | 12,3 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>12,3 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>9,2 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>9,2 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>9,2 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                                  |
| nominal speed                    | 3000 giri/min per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD42M3X a 200...240 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                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supporto Di Montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Caratteristiche tecniche

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Compatibilità Gamma       | Lexium 32<br>Lexium 05 |
| supply voltage max        | 480 V                  |
| Numero di fasi della rete | 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

|                                                      |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente di stallo continua                          | 22,5 A                                                                                                |
| maximum continuous power                             | 4,2 W                                                                                                 |
| Irms corrente max                                    | 72 A per LXM32,D72N4<br>75,2 A per LXM05AD42M3X<br>75,2 A per LXM05BD42M3X<br>75,2 A per LXM05CD42M3X |
| Massima corrente permanente                          | 75,2 A                                                                                                |
| Frequenza di commutazione                            | 8 kHz                                                                                                 |
| Secondo albero                                       | Senza seconda estremità dell'albero                                                                   |
| Diametro dell'albero                                 | 24 mm                                                                                                 |
| Lunghezza albero                                     | 50 mm                                                                                                 |
| Tipo di encoder                                      | Single turn SinCos Hiperface                                                                          |
| Dimensione flangia                                   | 140 mm                                                                                                |
| Numero di pacchi motore                              | 2                                                                                                     |
| Costante coppia                                      | 0,87 Nm/A a 120 °C                                                                                    |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 101 V/krpm a 120 °C                                                                                   |
| Numero di poli motore                                | 5,0                                                                                                   |
| Inerzia del rotore                                   | 12,68 kg.cm²                                                                                          |
| Resistenza statore                                   | 0,6 Ohm a 20 °C                                                                                       |
| Induttanza statore                                   | 1,325 mH a 20 °C                                                                                      |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 12,1 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                                                                                                 |
| diamtero del cerchio dei fori di montaggio           | 165 mm                                                                                                |
| Peso Netto                                           | 16,6 kg                                                                                               |
| Riferimento dimensioni                               | BSH1402T                                                                                              |
| 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            | 75,2 A                                                                                                |

## Confezionamenti

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
|------------------------------|-----|

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Num.unità in pkg.        | 1       |
| Confezione 1: altezza    | 27,0 cm |
| Confezione 1: larghezza  | 27,0 cm |
| Confezione 1: profondità | 48,2 cm |
| Peso imballo (Kg)        | 11,5 kg |

## Garanzia contrattuale

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



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 totale del ciclo di vita | 4255 |

Use Better

| Materiali e imballaggio           |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica        | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |

Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità          | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio |
| Ritiro del prodotto             | Sì                                                       |

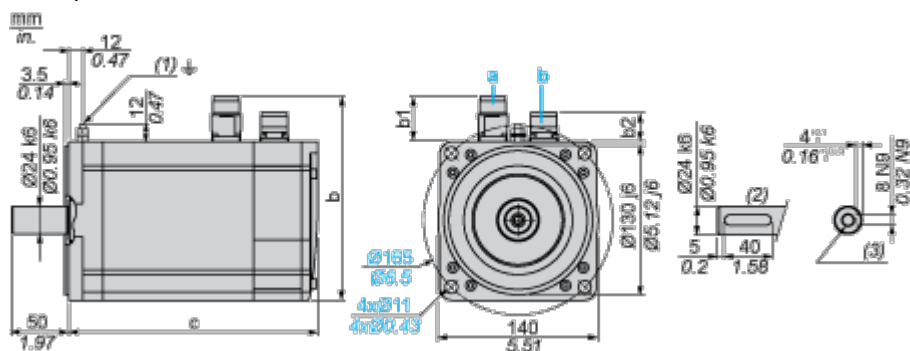
## Scheda dati

**BSH1402T21A2P**

## 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)

(3) Per viti M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensioni in mm

| Connettori dritti |    |      | Connettori ad angolo ruotabili |    |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|----|------|--------------------------------|----|------|-----------------|---------------|
| b                 | b1 | b2   | b                              | b1 | b2   |                 |               |
| 192.5             | 54 | 25.5 | 198.5                          | 60 | 39.5 | 273             | 311           |

Dimensioni in in.

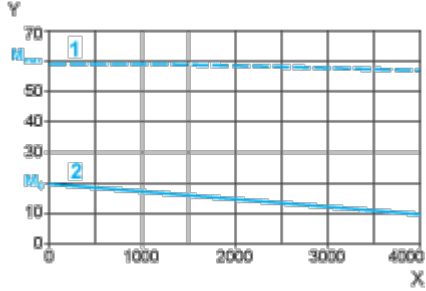
| Connettori diritti |      |      | Connettori ad angolo ruotabili |      |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|------|--------------------------------|------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b2   | b                              | b1   | b2   |                 |               |
| 7,57               | 2,12 | 1,00 | 7.81                           | 2.36 | 1.55 | 10.74           | 12.24         |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D72N4

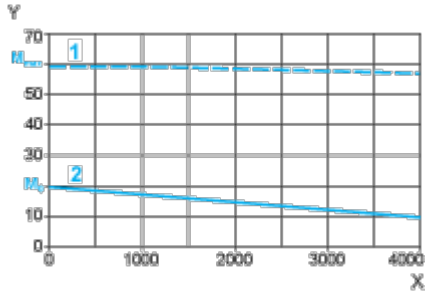


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D72N4



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua