

# Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 5,8Nm albero liscio IP65 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1002P21A2A

Prezzo: 1.590,00 EUR

## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo Prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Massima velocità meccanica   | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| coppia di stallo continua    | 4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>5,8 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>5,8 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase<br>5,5 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>5,5 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>5,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>5,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase             |
| coppia di stallo max (picco) | 9,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>5,6 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>8 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>8 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>8 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>12,13 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>12,13 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>14,79 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>11,23 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>13,92 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase<br>16 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase<br>11,23 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>13,92 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>16 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>11,23 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>13,92 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>16 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>18,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>18,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 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 | 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase                    |
|                            | 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase                     |
|                            | 780 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase              |
|                            | 780 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase              |
|                            | 780 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase              |
|                            | 1400 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase              |
|                            | 1400 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase              |
|                            | 1400 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase              |
|                            | 1600 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase                    |
|                            | 1700 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase              |
|                            | 1950 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase              |
|                            | 2150 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase                    |
|                            | 780 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase              |
|                            | 780 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase              |
|                            | 780 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase              |
|                            | 840 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase                     |
|                            | 890 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase                     |
|                            | 1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase              |
|                            | 1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase              |
| coppia nominale            | 4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase                   |
|                            | 4,96 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase            |
|                            | 4,96 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase            |
|                            | 4,96 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase            |
|                            | 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase                    |
|                            | 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase                    |
|                            | 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase                    |
|                            | 3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase                    |
|                            | 3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase                    |
|                            | 4 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase                |
|                            | 4,4 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase        |
|                            | 4,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase              |
|                            | 4,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase              |
|                            | 4,96 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase            |
|                            | 4,96 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase            |
|                            | 4,96 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase            |
|                            | 5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase                    |
|                            | 4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase                |
|                            | 4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase                |
| nominal speed              | 3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase       |
|                            | 3000 giri/min per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase |
|                            | 3000 giri/min per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase       |
|                            | 1500 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase      |
|                            | 1500 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase      |
|                            | 1500 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase      |
|                            | 4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase                  |
|                            | 6000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase                  |
|                            | 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase       |
|                            | 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase       |
|                            | 1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase      |
|                            | 1500 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase      |
|                            | 1500 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase      |
|                            | 2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase                 |
|                            | 2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase                  |
|                            | 2500 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase                  |
|                            | 2500 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase                  |
|                            | 4000 giri/min per LXM15LD17N4, 400 V, trifase             |
|                            | 5000 rpm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase            |
| compatibilità prodotto     | LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase                        |
|                            | LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase                        |
|                            | LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase                        |
|                            | LXM15LD21M3 a 230 V monofase                              |
|                            | LXM15LD13M3 a 230 V trifase                               |
|                            | LXM15LD10N4 a 400 V trifase                               |
|                            | LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase                        |
|                            | LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase                        |
|                            | LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase                        |
|                            | LXM15LD10N4 a 230 V trifase                               |
|                            | LXM15LD10N4 a 480 V trifase                               |
|                            | LXM15LD21M3 a 230 V trifase                               |
|                            | LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase                         |
|                            | LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase                         |
|                            | LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase                         |
|                            | LXM15LD17N4 a 400 V trifase                               |
|                            | LXM15LD17N4 a 480 V trifase                               |
|                            | LXM32,D18N4 a 400 V trifase                               |
|                            | LXM32,D18N4 a 480 V trifase                               |
|                            |                                                           |
|                            |                                                           |

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo di albero                   | Liscio                              |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro                   |
| Freno di stazionamento           | Senza                               |
| Supporto Di Montaggio            | Flangia standard internazionale     |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili          |

## Caratteristiche tecniche

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità Gamma                                  | Lexium 15<br>Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| supply voltage max                                   | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero di fasi della rete                            | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente di stallo continua                          | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| maximum continuous power                             | 2,51 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms corrente max                                    | 17,1 A per LXM15LD13M3<br>17,1 A per LXM15LD21M3<br>17,1 A per LXM15LD10N4<br>17,1 A per LXM15LD17N4<br>17,1 A per LXM05AD28M2<br>17,1 A per LXM05AD17M3X<br>17,1 A per LXM05AD22N4<br>17,1 A per LXM05BD28M2<br>17,1 A per LXM05BD17M3X<br>17,1 A per LXM05BD22N4<br>17,1 A per LXM05CD28M2<br>17,1 A per LXM05CD17M3X<br>17,1 A per LXM05CD22N4<br>17,1 A per LXM32,D18N4 |
| Massima corrente permanente                          | 17,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza di commutazione                            | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Secondo albero                                       | Senza seconda estremità dell'albero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diametro dell'albero                                 | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza albero                                     | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di encoder                                      | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensione flangia                                   | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numero di pacchi motore                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Costante coppia                                      | 1,21 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 77 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numero di poli motore                                | 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inerzia del rotore                                   | 2,31 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza statore                                   | 2,4 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Induttanza statore                                   | 6,75 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 5,29 ms a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forza radiale max Fr                                 | 620 N a 4000 rpm<br>690 N a 3000 rpm<br>790 N a 2000 rpm<br>990 N a 1000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale |
| lunghezza                                  | 204,5 mm            |
| Diametro collare di centraggio             | 95 mm               |
| Profondità collare di centraggio           | 3,5 mm              |
| Numero di fori di montaggio                | 4                   |
| Diametro dei fori di montaggio             | 9 mm                |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 115 mm              |
| peso prodotto                              | 5,9 kg              |
| Riferimento dimensioni                     | BSH1002P            |
| 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               |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 15,4 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 16,3 cm |
| Confezione 1: profondità         | 40,7 cm |
| Confezione 1: peso               | 5,8 kg  |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 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.

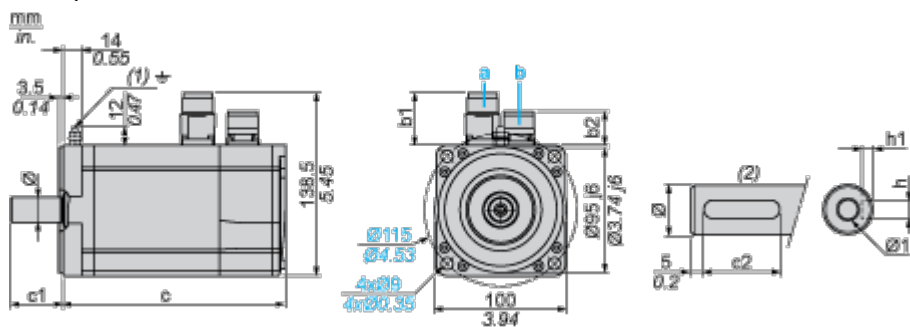
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 2351                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                                                                                                             |
| 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. |

**BSH1002P21A2A**

### Dimensioni servomotore



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

| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | h    | h1                               | Ø     | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|------|----------------------------------|-------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |    |    |      |                                  |       |             |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 205             | 236           | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 19 k6 | M6 x 16     |

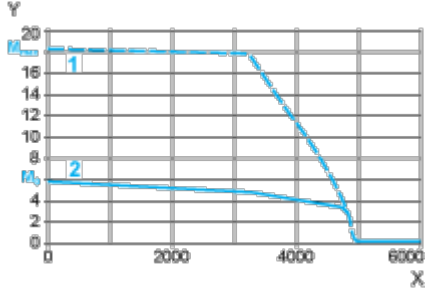
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |         |                                   |         |             |
| 1.55               | 1,00 | 1.55                           | 1.55 | 8,07            | 9.29          | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.75 k6 | M6 x 0.63   |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

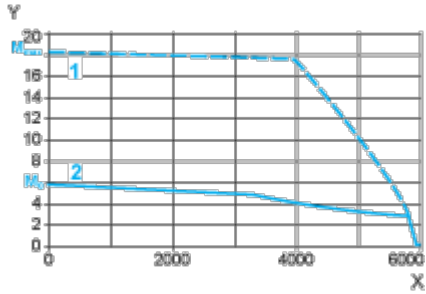
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua