

# BSH1403T31F2P

BSH - AC Servomotor - 27,8 Nm - 3000 rpm -  
Spiebaan, met rem - IP65



## Hoofd

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                          |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                   |
| Maximale mechanische snelheid | 4800 rpm                                                                                                     |
| Continu koppel in stilstand   | 27,8 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>27,8 N.m voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig |
| Piekkoppel in stilstand       | 90,2 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>90,2 N.m voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 4100 W voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>4100 W voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig     |
| Nominaal koppel               | 12,9 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>12,9 N.m voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig |
| Nominale snelheid             | 3000 tpm voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM32.D72N4 bij 400 V driefasig<br>LXM32.D72N4 bij 480 V driefasig                                           |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                               |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131.072 punten/draai                                                                                         |
| Houdrem                       | Met                                                                                                          |
| Mounting support              | Internationale standaard                                                                                     |
| Elektrische aansluiting       | Haakse draaibare connectoren                                                                                 |

## Complementair

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 32                                 |
| [Us] nominale voedingsspanning | 480 V                                     |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                                 |
| Kortsluitstroom                | 22,3 A                                    |
| Continu vermogen               | 3,3 W                                     |
| Maximale stroom Irms           | 72 A voor LXM32.D72N4                     |
| Max permanente stroom          | 81,3 A                                    |
| Schakelfrequentie              | 8 kHz                                     |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde                  |
| Asdiameter                     | 24 mm                                     |
| Aslengte                       | 50 mm                                     |
| Sleutelbreedte                 | 40 mm                                     |
| Type terugkoppeling            | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding |
| Houdkoppel                     | 36 N.m vasthoudrem                        |
| Motorflensmaat                 | 140 mm                                    |

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aantal geschakelde motoren        | 3                                                                 |
| Koppel constant                   | 1,58 N.m/A bij 120 °C                                             |
| Tegen-emk constant                | 105 V/krpm bij 120 °C                                             |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                |
| Inertie rotor                     | 14,48 kg.cm <sup>2</sup>                                          |
| Statorweerstand                   | 0,4 Ohm bij 20 °C                                                 |
| Statorinductie                    | 5,1 mH bij 20 °C                                                  |
| Tijdsconstante elektrische stator | 12,75 ms bij 20 °C                                                |
| Maximale radiale kracht Fr        | 1780 N bij 3000 rpm<br>2030 N bij 2000 rpm<br>2560 N bij 1000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                          |
| Aantrekvermogen rem               | 26 W                                                              |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                             |
| Lengte                            | 365,5 mm                                                          |
| Diameter centrerende kraag        | 130 mm                                                            |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                            |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                 |
| Diameter montagegaten             | 11 mm                                                             |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 165 mm                                                            |
| Net weight                        | 23 kg                                                             |

### Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 27,0 cm  |
| Package 1 Width              | 27,0 cm  |
| Package 1 Length             | 48,2 cm  |
| Package 1 Weight             | 13,29 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

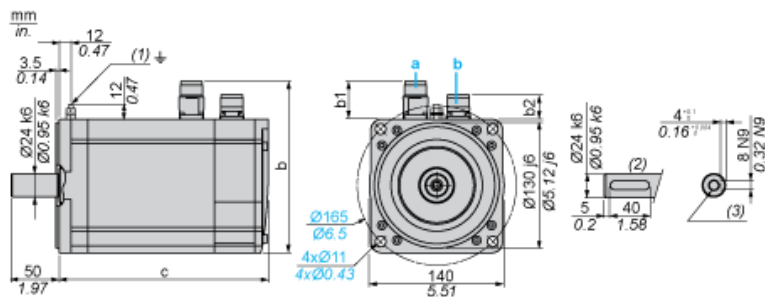
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

### contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Abmessungen des Servomotors

### Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse  
b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber  
(1) M4-Schraube  
(2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)  
(3) Für Schrauben M8 x 19 mm / M8 x 0.75 in.

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |    |      | Drehbare Winkelstecker |    |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|----|------|------------------------|----|------|-----------------|----------------|
| b              | b1 | b2   | b                      | b1 | b2   |                 |                |
| 192,5          | 54 | 25,5 | 198,5                  | 60 | 39,5 | 328             | 366            |

Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      |      | Drehbare Winkelstecker |      |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b2   | b                      | b1   | b2   |                 |                |
| 7.57           | 2.12 | 1.00 | 7.81                   | 2.36 | 1.55 | 12.91           | 14.40          |

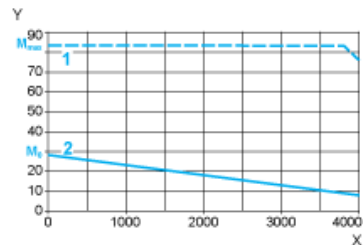
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

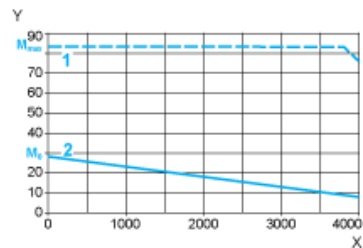
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment