

# BSH0551P32F2A

BSH - AC Servomotor - 0,5 Nm - 4000 rpm -  
Met spiebaan, met rem - IP65



## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                           |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                    |
| Maximale mechanische snelheid | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                      |
| Continu koppel in stilstand   | 0,5 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>0,5 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>0,5 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>0,5 N.m voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig     |
| Piekkoppel in stilstand       | 1,5 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>1,5 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>1,4 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>1,4 N.m voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig     |
| Nominaal outputvermogen       | 300 W voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>300 W voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>170 W voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>170 W voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig             |
| Nominaal koppel               | 0,48 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>0,48 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>0,46 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>0,46 N.m voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig |
| Nominale snelheid             | 6000 tpm voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>4000 tpm voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM15LD13M3 bij 230 V enkelfasig<br>LXM15LU60N4 bij 230 V driefasig<br>LXM32.U60N4 bij 400 V driefasig<br>LXM32.U60N4 bij 480 V driefasig                                                                     |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                                                                                                                    |
| IP beschermingsgraad          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                                                                                                                |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                                                                                                                              |
| Houdrem                       | Met                                                                                                                                                                                                           |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                |
| Elektrische aansluiting       | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                  |

## Complementair

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 15<br>Lexium 32 |
| [Us] nominale voedingsspanning | 480 V                  |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig              |
| Kortsluitstroom                | 0,73 A                 |
| Continu vermogen               | 0,45 W                 |

|                                   |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale stroom Irms              | 3,5 A voor LXM15LD13M3<br>3,5 A voor LXM15LU60N4<br>2,9 A voor LXM32.U60N4                                                                                                   |
| Max permanente stroom             | 2,9 A                                                                                                                                                                        |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                        |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                     |
| Asdiameter                        | 9 mm                                                                                                                                                                         |
| Aslengte                          | 20 mm                                                                                                                                                                        |
| Sleutelbreedte                    | 12 mm                                                                                                                                                                        |
| Type terugkoppeling               | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                   |
| Houdkoppel                        | 0,8 N.m vasthoudrem                                                                                                                                                          |
| Motorflensmaat                    | 55 mm                                                                                                                                                                        |
| Aantal geschakelde motoren        | 1                                                                                                                                                                            |
| Koppel constant                   | 0,7 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                         |
| Tegen-emk constant                | 40 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                         |
| Aantal motorpolen                 | 6                                                                                                                                                                            |
| Inertie rotor                     | 0,083 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Statorweerstand                   | 41,8 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                           |
| Statorinductie                    | 71,5 mH bij 20 °C                                                                                                                                                            |
| Tijdsconstante elektrische stator | 1,09 ms bij 20 °C                                                                                                                                                            |
| Maximale radiale kracht Fr        | 170 N bij 8000 rpm<br>180 N bij 7000 rpm<br>190 N bij 6000 rpm<br>200 N bij 5000 rpm<br>220 N bij 4000 rpm<br>240 N bij 3000 rpm<br>270 N bij 2000 rpm<br>340 N bij 1000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                     |
| Aantrekvermogen rem               | 10 W                                                                                                                                                                         |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                        |
| Lengte                            | 159 mm                                                                                                                                                                       |
| Diameter centrerende kraag        | 40 mm                                                                                                                                                                        |
| Centreerkraagdiepte               | 2 mm                                                                                                                                                                         |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                                                            |
| Diameter montagegaten             | 5,5 mm                                                                                                                                                                       |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 63 mm                                                                                                                                                                        |
| Net weight                        | 1,3 kg                                                                                                                                                                       |

### Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 11,5 cm |
| Package 1 Width              | 19,0 cm |
| Package 1 Length             | 39,5 cm |
| Package 1 Weight             | 1,7 kg  |

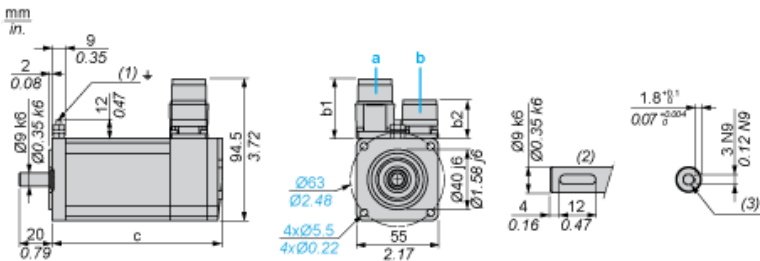
### Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                          |
| Kwikkvrij                           | 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. |
| PVC-vrij                     | Ja                                                                                                                                                              |
| <b>contractuele waarborg</b> |                                                                                                                                                                 |
| 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 M3 x 9 mm / M3 x 0.35 in.

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 132,5           | 159            |

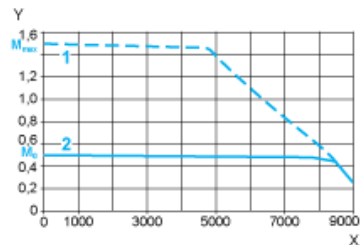
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 5.21            | 6.25           |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4

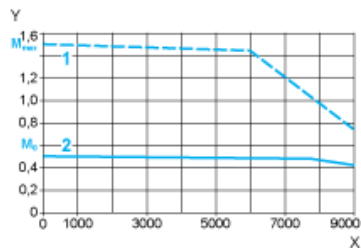


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4



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