





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale mechanische snelheid | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Continu koppel in stilstand   | 11,1 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>11,1 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>11,4 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>11,4 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>11,4 N.m voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig     |
| Piekkoppel in stilstand       | 27 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>27 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>23,8 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>23,33 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>23,33 N.m voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 2500 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>3000 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>2000 W voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>2000 W voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>1400 W voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>1400 W voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>2150 W voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>2150 W voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig                           |
| Nominaal koppel               | 9,5 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>9,5 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>6,8 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>6,8 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>6,9 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>6,9 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>6,9 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>7,63 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>7,63 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>9,1 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>9,1 N.m voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale snelheid           | 2500 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>2500 tpm voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>2500 tpm voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product     | LXM15LD28M3 bij 230 V driefasig<br>LXM05AD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 230 V driefasig                                                                                                                                                                                                                             |
| Aseinde                     | Zonder schroefdraad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad        | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resolutie snelheidsfeedback | 131.072 punten/draai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Houdrem                     | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mounting support            | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting     | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit            | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                       |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                                                                                                                                                                                     |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                                                                                                                                                                                 |
| Kortsluitstroom                   | 7,8 A                                                                                                                                                                                     |
| Continu vermogen                  | 3,6 W                                                                                                                                                                                     |
| Maximale stroom Irms              | 20,8 A voor LXM15LD28M3<br>20,8 A voor LXM15MD28N4<br>20,8 A voor LXM15MD40N4<br>20,8 A voor LXM05AD34N4<br>20,8 A voor LXM05BD34N4<br>20,8 A voor LXM05CD34N4<br>20,8 A voor LXM32.D30N4 |
| Max permanente stroom             | 20,8 A                                                                                                                                                                                    |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                     |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                  |
| Asdiameter                        | 24 mm                                                                                                                                                                                     |
| Aslengte                          | 50 mm                                                                                                                                                                                     |
| Type terugkoppeling               | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding                                                                                                                                                 |
| Houdkoppel                        | 23 N.m vasthoudrem                                                                                                                                                                        |
| Motorflensmaat                    | 140 mm                                                                                                                                                                                    |
| Aantal geschakelde motoren        | 1                                                                                                                                                                                         |
| Koppel constant                   | 1,43 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                     |
| Tegen-emk constant                | 100 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                     |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                                                                                                        |
| Inertie rotor                     | 9,21 kg.cm²                                                                                                                                                                               |
| Statorweerstand                   | 1,41 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                        |
| Statorinductie                    | 15,6 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                         |
| Tijdsconstante elektrische stator | 11,06 ms bij 20 °C                                                                                                                                                                        |

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Maximale radiale kracht Fr  | 1530 N bij 3000 rpm<br>1760 N bij 2000 rpm<br>2210 N bij 1000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa   | 0,2 x Fr                                                          |
| Aantrekvermogen rem         | 24 W                                                              |
| Type koeling                | Natuurlijke convectie                                             |
| Lengte                      | 255,5 mm                                                          |
| Diameter centrerende kraag  | 130 mm                                                            |
| Centreerkraagdiepte         | 3,5 mm                                                            |
| Aantal montagegaten         | 4                                                                 |
| Diameter montagegaten       | 11 mm                                                             |
| Cirkeldiameter montagegaten | 165 mm                                                            |
| Net weight                  | 13 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             | 9,79 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

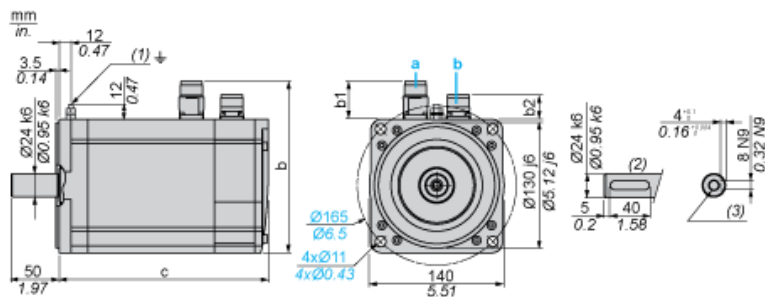
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

### 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   |                 |                |
| 178            | 39,5 | 25,5 | 178                    | 39,5 | 39,5 | 218             | 256            |

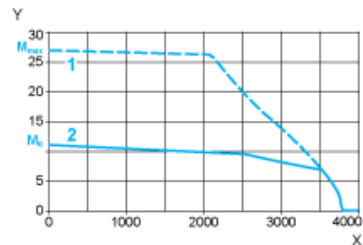
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      |      | Drehbare Winkelstecker |      |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------|------------------------|------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b2   | b                      | b1   | b2   |                 |                |
| 7.00           | 1.55 | 1.00 | 7.00                   | 1.55 | 1.55 | 8.58            | 10.07          |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4

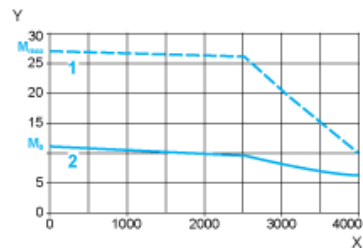


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



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