





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale mechanische snelheid | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Continu koppel in stilstand   | 19,5 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>19,5 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig<br>14,4 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>14,4 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>14,4 N.m voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig |
| Piekkoppel in stilstand       | 59,3 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>59,3 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig<br>24,56 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>24,56 N.m voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig                                                     |
| Nominaal outputvermogen       | 3900 W voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>3900 W voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig<br>2900 W voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>2900 W voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>2900 W voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig           |
| Nominaal koppel               | 12,3 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 400 V, driefasig<br>12,3 N.M voor LXM32.D72N4 bij 24 A, 480 V, driefasig<br>9,2 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>9,2 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>9,2 N.m voor LXM05CD42M3X, 200...240 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<br>3000 tpm voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig |
| Compatibiliteit product       | LXM05AD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05BD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05CD42M3X bij 200...240 V driefasig                                                                                                                                                     |
| Aseinde                       | Gesleuteld                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IP beschermingsgraad          | IP50 norm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131.072 punten/draai                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Houdrem                       | Zonder                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrische aansluiting       | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Complementair

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit            | Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                    |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                                                                                                     |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                                                                                                 |
| Kortsluitstroom                   | 22,5 A                                                                                                    |
| Continu vermogen                  | 4,2 W                                                                                                     |
| Maximale stroom Irms              | 72 A voor LXM32.D72N4<br>75,2 A voor LXM05AD42M3X<br>75,2 A voor LXM05BD42M3X<br>75,2 A voor LXM05CD42M3X |
| Max permanente stroom             | 75,2 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                                                                 |
| Motorflensmaat                    | 140 mm                                                                                                    |
| Aantal geschakelde motoren        | 2                                                                                                         |
| Koppel constant                   | 1,47 N.m/A bij 120 °C                                                                                     |
| Tegen-emk constant                | 101 V/krpm bij 120 °C                                                                                     |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                        |
| Inertie rotor                     | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Statorweerstand                   | 0,6 Ohm bij 20 °C                                                                                         |
| Statorinductie                    | 7,4 mH bij 20 °C                                                                                          |
| Tijdsconstante elektrische stator | 12,1 ms bij 20 °C                                                                                         |
| Maximale radiale kracht Fr        | 1680 N bij 3000 rpm<br>1930 N bij 2000 rpm<br>2430 N bij 1000 rpm                                         |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                  |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectorie                                                                                   |
| Lengte                            | 272,5 mm                                                                                                  |
| Diameter centrerende kraag        | 130 mm                                                                                                    |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                                                                    |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                         |
| Diameter montagegaten             | 11 mm                                                                                                     |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 165 mm                                                                                                    |
| Net weight                        | 16,6 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             | 11,5 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                     |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>      |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voltoet 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. |
| PVC-vrij          | Ja                                                                                                                                                              |

## 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 | 273             | 311            |

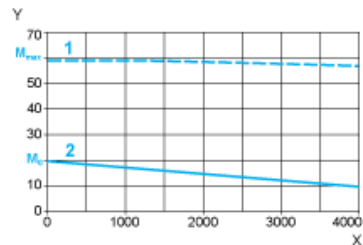
Abmessungen in in.

| 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 | 10.74           | 12.24          |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4

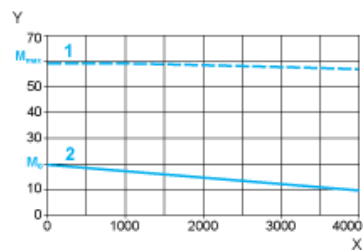


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D72N4



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