





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximale mechanische snelheid | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Continu koppel in stilstand   | 0,8 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>0,8 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,9 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,9 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,9 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,9 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>0,9 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>0,9 N.M voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 2,5 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>2,5 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>2,5 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>2,17 N.M voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,5 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>2,26 N.M voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 400 W voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>400 W voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>250 W voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>250 W voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>250 W voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>250 W voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>310 W voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>250 W voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>250 W voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>250 W voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>250 W voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>250 W voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>250 W voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig<br>310 W voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>310 W voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig                                 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal koppel             | 0,65 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 400 V, driefasig<br>0,65 N.M voor LXM32.U60N4 bij 1,5 A, 480 V, driefasig<br>0,75 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>2,17 N.M voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,75 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>0,75 N.M voor LXM15LU60N4, 230 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.m voor LXM05CD14N4, 380...480 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<br>3000 tpm voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig |
| Compatibiliteit product     | LXM05AD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05BD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CU70M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>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<br>LXM05AD10M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05BD10M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05CD10M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM15LD13M3 bij 230 V driefasig<br>LXM05AD14N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD14N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD14N4 bij 380...480 V driefasig                                                                                                                                                                                                         |
| Aseinde                     | Zonder schroefdraad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad        | IP50 norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resolutie snelheidsfeedback | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Houdrem                     | Zonder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mounting support            | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting     | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit            | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kortsluitstroom                   | 1,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Continu vermogen                  | 0,67 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale stroom Irms              | 5,9 A voor LXM15LD13M3<br>5,9 A voor LXM15LU60N4<br>4,8 A voor LXM05CU70M2<br>4,8 A voor LXM05AD10M2<br>4,8 A voor LXM05AD10M3X<br>4,8 A voor LXM05AD14N4<br>4,8 A voor LXM05BD10M2<br>4,8 A voor LXM05BD10M3X<br>4,8 A voor LXM05BD14N4<br>4,8 A voor LXM05CD10M2<br>4,8 A voor LXM05CD10M3X<br>4,8 A voor LXM05CD14N4<br>4,8 A voor LXM32.U60N4 |
| Max permanente stroom             | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Asdiameter                        | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aslengte                          | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type terugkoppeling               | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motorflensmaat                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aantal geschakelde motoren        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Koppel constant                   | 0,7 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tegen-emk constant                | 40 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aantal motorpolen                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inertie rotor                     | 0,096 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Statorweerstand                   | 17,4 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Statorinductie                    | 35,3 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tijdsconstante elektrische stator | 2,03 ms bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale radiale kracht Fr        | 190 N bij 7000 rpm<br>190 N bij 8000 rpm<br>200 N bij 6000 rpm<br>220 N bij 5000 rpm<br>230 N bij 4000 rpm<br>260 N bij 3000 rpm<br>290 N bij 2000 rpm<br>370 N bij 1000 rpm                                                                                                                                                                      |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lengte                            | 154,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diameter centrerende kraag        | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Centreerkraagdiepte               | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diameter montagegaten             | 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Net weight                        | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 11,0 cm  |
| Package 1 Width              | 19,0 cm  |
| Package 1 Length             | 39,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 1,907 kg |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 2       | P06       |
| Number of Units in Package 2 | 6         |
| Package 2 Height             | 77,0 cm   |
| Package 2 Width              | 80,0 cm   |
| Package 2 Length             | 60,0 cm   |
| Package 2 Weight             | 19,942 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

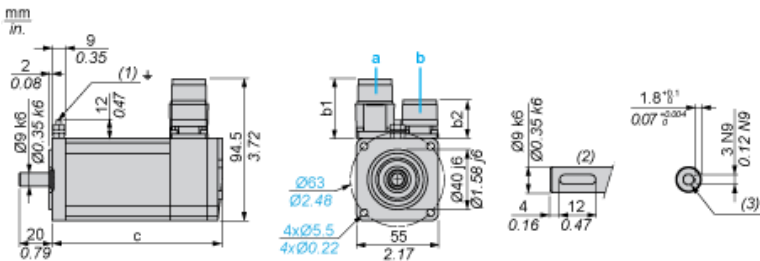
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |

### 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 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 | 154,5           | 181            |

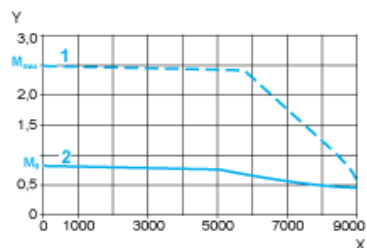
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 6.08            | 7.12           |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4

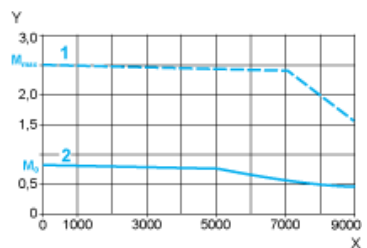


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4



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