





## 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.U90M2 bij 3 A, 115 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM32.U45M2 bij 1,5 A, 230 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05AD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05BD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05CD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,5 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>0,5 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,5 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,5 N.m voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 1,5 N.M voor LXM32.U90M2 bij 3 A, 115 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM32.U45M2 bij 1,5 A, 230 V, enkelfasig<br>1,08 N.M voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM05AD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM05BD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM05CD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>1,4 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,24 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>1,4 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,4 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,4 N.m voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 150 W voor LXM32.U90M2 bij 3 A, 115 V, enkelfasig<br>300 W voor LXM32.U45M2 bij 1,5 A, 230 V, enkelfasig<br>150 W voor LXM05AD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>150 W voor LXM05BD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>150 W voor LXM05CD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>150 W voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>270 W voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>270 W voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>270 W voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>270 W voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>270 W voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>270 W voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>340 W voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig                             |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal koppel             | 0,49 N.M voor LXM32.U90M2 bij 3 A, 115 V, enkelfasig<br>0,45 N.M voor LXM32.U45M2 bij 1,5 A, 230 V, enkelfasig<br>0,43 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,43 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,43 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,46 N.M voor LXM05AD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>0,46 N.M voor LXM05BD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>0,46 N.M voor LXM05CD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>0,46 N.M voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>0,41 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig<br>0,43 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,43 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>0,43 N.m voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig |
| Nominale snelheid           | 3000 tpm voor LXM32.U90M2 bij 3 A, 115 V, enkelfasig<br>6000 tpm voor LXM32.U45M2 bij 1,5 A, 230 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05AD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05BD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05CD10F1, 110...120 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05CU70M2, 200...240 V, enkelfasig<br>6000 tpm voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>6000 tpm voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>6000 tpm voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>6000 tpm voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>8000 tpm voor LXM15LD13M3, 230 V, driefasig |
| Compatibiliteit product     | LXM05AD10F1 bij 110...120 V enkelfasig<br>LXM05AD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05BD10F1 bij 110...120 V enkelfasig<br>LXM05BD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CD10F1 bij 110...120 V enkelfasig<br>LXM05CD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CU70M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM32.U90M2 bij 115 V enkelfasig<br>LXM32.U45M2 bij 230 V enkelfasig<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                                                                                                                                                                               |
| Aseinde                     | Gesleuteld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IP beschermingsgraad        | IP50 norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                   | 1,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Continu vermogen                  | 0,45 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale stroom Irms              | 6,2 A voor LXM15LD13M3<br>5,4 A voor LXM05AD10F1<br>5,4 A voor LXM05CU70M2<br>5,4 A voor LXM05AD10M2<br>5,4 A voor LXM05AD10M3X<br>5,4 A voor LXM05BD10F1<br>5,4 A voor LXM05BD10M2<br>5,4 A voor LXM05BD10M3X<br>5,4 A voor LXM05CD10F1<br>5,4 A voor LXM05CD10M2<br>5,4 A voor LXM05CD10M3X<br>5,4 A voor LXM32.U90M2<br>4,5 A voor LXM32.U45M2 |
| Max permanente stroom             | 5,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Asdiameter                        | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aslengte                          | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sleutelbreedte                    | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type terugkoppeling               | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Houdkoppel                        | 0,8 N.m vasthoudrem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motorflensmaat                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aantal geschakelde motoren        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Koppel constant                   | 0,36 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tegen-emk constant                | 22 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aantal motorpolen                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inertie rotor                     | 0,0803 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Statorweerstand                   | 12,2 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Statorinductie                    | 20,8 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tijdsconstante elektrische stator | 1,7 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             | 1,824 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 | 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           |

## Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U90M2

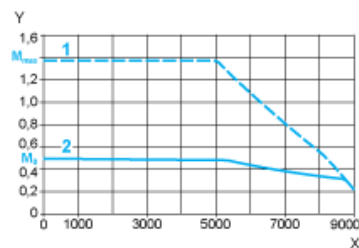


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

## Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U45M2



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