





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximale mechanische snelheid | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Continu koppel in stilstand   | <p>2,2 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig</p> <p>2,2 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>2,2 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05AD17M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05BD17M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05CD17M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>2,2 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>2,12 N.M voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>2,2 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig</p> <p>2,2 N.m voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig</p> |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piekkoppel in stilstand | 7,6 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>7,6 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>5,63 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>4,57 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>5,63 N.M voor LXM05AD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>4,57 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>5,63 N.M voor LXM05BD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>4,57 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>5,63 N.M voor LXM05CD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>4,85 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>4,85 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>4,85 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>4,57 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>5,63 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>5,63 N.M voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>4,57 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>5,63 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>5,63 N.M voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>4,57 N.M voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>5,63 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>5,63 N.m voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen | 850 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>850 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>1000 W voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>597 W voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>600 W voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>600 W voor LXM05AD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>600 W voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>600 W voor LXM05BD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>600 W voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>600 W voor LXM05CD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1300 W voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>597 W voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>600 W voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>600 W voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>600 W voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>600 W voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>600 W voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>600 W voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>600 W voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>600 W voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig<br>600 W voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig                                                            |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal koppel   | 1,64 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>1,64 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05AD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,9 N.M voor LXM05AD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,9 N.M voor LXM05BD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,9 N.M voor LXM05BD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,9 N.M voor LXM05CD10M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,9 N.M voor LXM05CD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1,9 N.M voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>1,55 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>1,65 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05AD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05AD14N4, 380...480 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05BD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05BD14N4, 380...480 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05CD10M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05CD14N4, 380...480 V, driefasig<br>1,9 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>1,9 N.m voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig                  |
| Nominale snelheid | 5000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig<br>5000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig<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>3000 tpm voor LXM15LD13M3, 230 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05AD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05BD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05CD17M2, 200...240 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>8000 tpm voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibiliteit product        | LXM05AD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05AD17M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05BD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05BD17M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CD10M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CD17M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM15LD13M3 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>LXM05AD14N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD14N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD14N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15LD10N4 bij 400 V driefasig<br>LXM05AD17M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05BD17M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05CD17M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM32.D12N4 bij 400 V driefasig<br>LXM32.D12N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15LD10N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15LD10N4 bij 480 V driefasig |
| Aseinde                        | Gesleuteld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IP beschermingsgraad           | IP50 norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resolutie<br>snelheidsfeedback | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Houdrem                        | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mounting support               | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrische aansluiting        | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Complementair

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Us] nominale voedingsspanning | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kortsluitstroom                | 2,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Continu vermogen               | 1,51 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale stroom Irms           | 11,8 A voor LXM15LD13M3<br>11,8 A voor LXM15LD10N4<br>11,8 A voor LXM05AD10M2<br>11,8 A voor LXM05AD17M2<br>11,8 A voor LXM05AD10M3X<br>11,8 A voor LXM05AD17M3X<br>11,8 A voor LXM05AD14N4<br>11,8 A voor LXM05BD10M2<br>11,8 A voor LXM05BD17M2<br>11,8 A voor LXM05BD10M3X<br>11,8 A voor LXM05BD17M3X<br>11,8 A voor LXM05BD14N4<br>11,8 A voor LXM05CD10M2<br>11,8 A voor LXM05CD17M2<br>11,8 A voor LXM05CD10M3X<br>11,8 A voor LXM05CD17M3X<br>11,8 A voor LXM05CD14N4<br>11,8 A voor LXM32.D12N4 |
| Max permanente stroom          | 11,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schakelfrequentie              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Asdiameter                     | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aslengte                       | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sleutelbreedte                 | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type terugkoppeling            | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Houdkoppel                     | 2 N.m vasthoudrem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motorflensmaat                 | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aantal geschakelde motoren     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Koppel constant                | 0,77 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tegen-emk constant             | 48 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aantal motorpolen              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inertie rotor                     | 0,482 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Statorweerstand                   | 4,2 Ohm bij 20 °C                                                                                                                |
| Statorinductie                    | 19 mH bij 20 °C                                                                                                                  |
| Tijdsconstante elektrische stator | 4,52 ms bij 20 °C                                                                                                                |
| Maximale radiale kracht Fr        | 390 N bij 6000 rpm<br>410 N bij 5000 rpm<br>450 N bij 4000 rpm<br>490 N bij 3000 rpm<br>560 N bij 2000 rpm<br>710 N bij 1000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                         |
| Aantrekvermogen rem               | 10 W                                                                                                                             |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                            |
| Lengte                            | 212,5 mm                                                                                                                         |
| Diameter centrerende kraag        | 60 mm                                                                                                                            |
| Centreerkraagdiepte               | 2,5 mm                                                                                                                           |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                |
| Diameter montagegaten             | 5,5 mm                                                                                                                           |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 82 mm                                                                                                                            |
| Net weight                        | 3 kg                                                                                                                             |

### Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 12,3 cm |
| Package 1 Width              | 12,8 cm |
| Package 1 Length             | 37,7 cm |
| Package 1 Weight             | 3,25 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

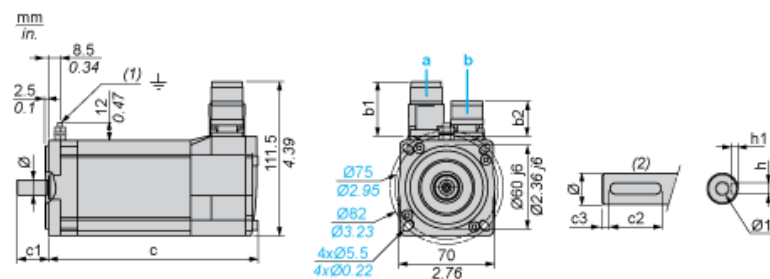
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                               | Ø     | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|----|----|-----|------|----------------------------------|-------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |    |    |     |      |                                  |       |                  |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 187             | 213            | 23 | 18 | 2,5 | 4 N9 | 2,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10          |

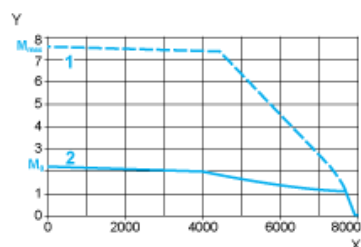
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |      |      |      |         |                                     |         |                  |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 7.36            | 8.38           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | 0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.39        |

## Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4

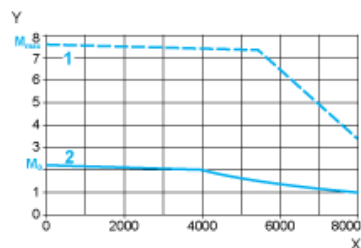


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

## Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4



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