





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale mechanische snelheid | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Continu koppel in stilstand   | 3,39 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig<br>2,7 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>3,39 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>3,39 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>3,39 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>3,39 N.M voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>3,39 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>3,39 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>3,4 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3,4 N.M voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3,4 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3,4 N.M voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3,4 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3,4 N.M voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3,3 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>3,3 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig  |
| Piekkoppel in stilstand       | 7,08 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig<br>6,19 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>6,19 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>6,19 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>7,08 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>7,08 N.M voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>7,08 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>7,08 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig<br>9,6 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>9,6 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 1300 W voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>1500 W voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>950 W voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig<br>1300 W voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>1500 W voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>500 W voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>500 W voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>500 W voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>850 W voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>900 W voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig<br>900 W voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig<br>900 W voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig<br>950 W voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>950 W voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>1100 W voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>1100 W voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig                                   |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal koppel             | 3 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig<br>2,5 N.M voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>2,5 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>2,92 N.M voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig<br>2,92 N.M voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig<br>2,92 N.M voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3 N.M voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>3 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>3,16 N.M voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3,16 N.M voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>3,16 N.M voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>2,7 N.M voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>2,7 N.m voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig                 |
| Nominale snelheid           | 3000 tpm voor LXM15LD10N4, 230 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15LD21M3, 230 V, enkelfasig<br>3000 tpm voor LXM05AD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD22N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05AD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05BD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05CD17M3X, 200...240 V, driefasig<br>4500 tpm voor LXM15LD10N4, 400 V, driefasig<br>4500 tpm voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM15LD10N4, 480 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 400 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D18N4 bij 6 A, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product     | LXM15LD21M3 bij 230 V enkelfasig<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>LXM15LD10N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15LD10N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15LD21M3 bij 230 V driefasig<br>LXM15LD17N4 bij 230 V driefasig<br>LXM05AD22N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD22N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD22N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15LD17N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15LD17N4 bij 480 V driefasig<br>LXM32.D18N4 bij 400 V driefasig<br>LXM32.D18N4 bij 480 V driefasig                                                                                                                                                                                                                 |
| Aseinde                     | Zonder schroefdraad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP beschermingsgraad        | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resolutie snelheidsfeedback | 131.072 punten/draai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Houdrem                     | Zonder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mounting support            | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrische aansluiting     | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit            | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                       |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kortsluitstroom                   | 3,5 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Continu vermogen                  | 1,6 W                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale stroom Irms              | 12 A voor LXM15LD21M3<br>12 A voor LXM15LD10N4<br>12 A voor LXM15LD17N4<br>12 A voor LXM05AD17M3X<br>12 A voor LXM05AD22N4<br>12 A voor LXM05BD17M3X<br>12 A voor LXM05BD22N4<br>12 A voor LXM05CD17M3X<br>12 A voor LXM05CD22N4<br>12 A voor LXM32.D18N4 |
| Max permanente stroom             | 12 A                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                  |
| Asdiameter                        | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aslengte                          | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type terugkoppeling               | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding                                                                                                                                                                                                                 |
| Motorflensmaat                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aantal geschakelde motoren        | 1                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Koppel constant                   | 0,89 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tegen-emk constant                | 60 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aantal motorpolen                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inertie rotor                     | 1,4 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Statorweerstand                   | 3,8 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Statorinductie                    | 17,6 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tijdsconstante elektrische stator | 4,63 ms bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximale radiale kracht Fr        | 530 N bij 5000 rpm<br>570 N bij 4000 rpm<br>630 N bij 3000 rpm<br>720 N bij 2000 rpm<br>900 N bij 1000 rpm                                                                                                                                                |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectorie                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lengte                            | 168,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diameter centrerende kraag        | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diameter montagegaten             | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Net weight                        | 4,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 15,4 cm |
| Package 1 Width              | 16,3 cm |
| Package 1 Length             | 40,7 cm |
| Package 1 Weight             | 4,3 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

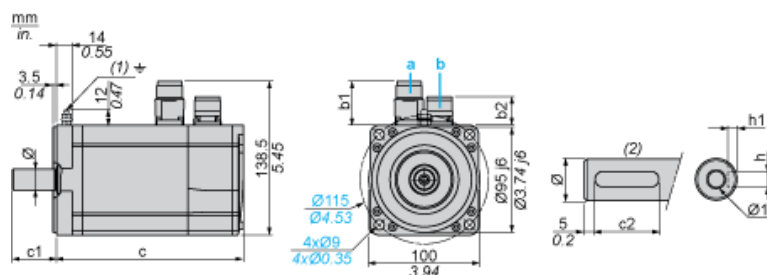
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | h    | h1             | Ø     | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|----|----|------|----------------|-------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |    |    |      |                |       |                  |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 169             | 200            | 40 | 30 | 6 N9 | $3,5^{+0,1}_0$ | 19 k6 | M6 x 16          |

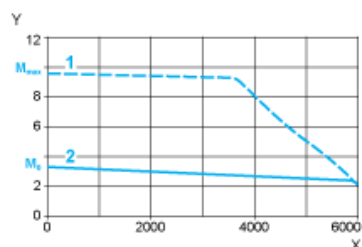
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1   | c2   | h       | h1              | Ø       | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|---------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |      |      |         |                 |         |                  |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 6.65            | 7.87           | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | $0.14^{+0,1}_0$ | 0.75 k6 | M6 x 0.63        |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4

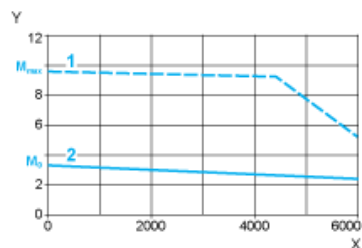


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18N4



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