





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximale mechanische snelheid | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Continu koppel in stilstand   | 8 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>8 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD28M3, 230 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>9,31 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>9,31 N.m voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig             |
| Piekkoppel in stilstand       | 37,9 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>37,9 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>25,7 N.M voor LXM15MD28M3, 230 V, driefasig<br>25,7 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>25,7 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>25,7 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>33,83 N.M voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>33,83 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>33,83 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>23,47 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>35,7 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>35,7 N.M voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>23,47 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>35,7 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>35,7 N.M voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>23,47 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>35,7 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>35,7 N.m voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal<br>outputvermogen | 2600 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>2100 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>1300 W voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1300 W voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1300 W voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1300 W voor LXM15MD28M3, 230 V, driefasig<br>1300 W voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>1300 W voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>2300 W voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>2400 W voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>2700 W voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig                                     |
| Nominaal koppel            | 8,3 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>8,3 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>6,5 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>6,69 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>7 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>7,1 N.M voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig<br>7,17 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>8,18 N.M voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>8,22 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>8,22 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>8,22 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>8,22 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>8,22 N.m voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig             |
| Nominale snelheid          | 2500 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15MD28M3, 230 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>3500 tpm voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibiliteit product        | LXM05AD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05BD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05CD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05AD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 480 V driefasig<br>LXM32.D30N4 bij 400 V driefasig<br>LXM32.D30N4 bij 480 V driefasig<br>LXM05AD57N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD57N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD57N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15MD28M3 bij 230 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 230 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 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kortsluitstroom                   | 6,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Continu vermogen                  | 3,64 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximale stroom Irms              | 34,8 A voor LXM15LD28M3<br>34,8 A voor LXM15MD28N4<br>34,8 A voor LXM15MD40N4<br>32,3 A voor LXM05AD42M3X<br>32,3 A voor LXM05AD34N4<br>32,3 A voor LXM05AD57N4<br>32,3 A voor LXM05BD42M3X<br>32,3 A voor LXM05BD34N4<br>32,3 A voor LXM05BD57N4<br>32,3 A voor LXM05CD42M3X<br>32,3 A voor LXM05CD34N4<br>32,3 A voor LXM05CD57N4<br>30 A voor LXM32.D30N4 |
| Max permanente stroom             | 32,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Asdiameter                        | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aslengte                          | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sleutelbreedte                    | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type terugkoppeling               | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Houdkoppel                        | 12 N.m vasthoudrem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motorflensmaat                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aantal geschakelde motoren        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Koppel constant                   | 1,62 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tegen-emk constant                | 103 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal motorpolen                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inertie rotor                     | 5,245 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Statorweerstand                   | 1,81 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Statorinductie                    | 11,8 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tijdsconstante elektrische stator | 6,52 ms bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Maximale radiale kracht Fr  | 1070 N bij 1000 rpm<br>740 N bij 3000 rpm<br>850 N bij 2000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa   | 0,2 x Fr                                                        |
| Aantrekvermogen rem         | 17 W                                                            |
| Type koeling                | Natuurlijke convectie                                           |
| Lengte                      | 307,5 mm                                                        |
| Diameter centrerende kraag  | 95 mm                                                           |
| Centreerkraagdiepte         | 3,5 mm                                                          |
| Aantal montagegaten         | 4                                                               |
| Diameter montagegaten       | 9 mm                                                            |
| Cirkeldiameter montagegaten | 115 mm                                                          |
| Net weight                  | 9,9 kg                                                          |

### Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 18,3 cm |
| Package 1 Width              | 16,3 cm |
| Package 1 Length             | 49,2 cm |
| Package 1 Weight             | 8,15 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

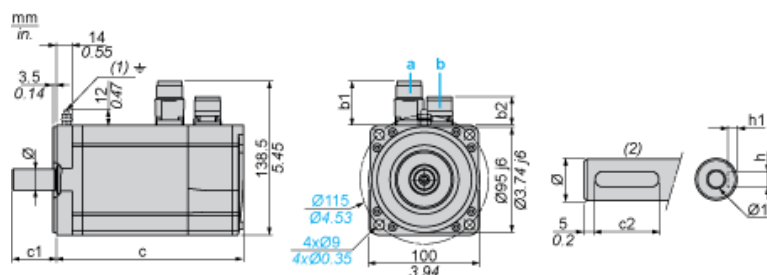
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                        |
| Kwkvrij                             | 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 | 277             | 308            | 50 | 40 | 8 N9 | 4 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 24 k6 | M8 x 19          |

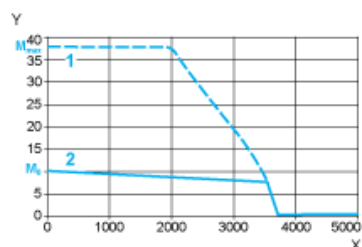
Abmessungen in in.

| 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 | 10.90           | 12.12          | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | 0.16 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 0.94 k6 | M8 x 0.75        |

## Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4

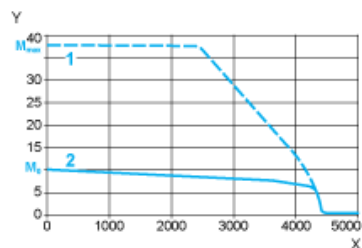


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

## Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



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