





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximale mechanische snelheid | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Continu koppel in stilstand   | 19,5 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>19,5 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>14,9 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>14,9 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>14,9 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>14,9 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>19,5 N.M voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>19,5 N.M voor LXM15MD56N4, 230 V, driefasig<br>19,5 N.M voor LXM15MD56N4, 400 V, driefasig<br>19,5 N.M voor LXM15MD56N4, 480 V, driefasig<br>19,2 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>19,2 N.M voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>19,2 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>19,2 N.M voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>19,2 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>19,2 N.m voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig        |
| Piekkoppel in stilstand       | 28,71 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>28,71 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>28,71 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>28,71 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>39,3 N.M voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>39,3 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>39,3 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>47,5 N.M voor LXM15MD56N4, 230 V, driefasig<br>47,5 N.M voor LXM15MD56N4, 400 V, driefasig<br>47,5 N.M voor LXM15MD56N4, 480 V, driefasig<br>41,94 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>47,5 N.M voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>41,94 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>47,5 N.M voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>41,94 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>47,5 N.m voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig |
| Nominaal outputvermogen       | 2350 W voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>2350 W voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>2350 W voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>2350 W voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>2350 W voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>2350 W voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>2350 W voor LXM15MD56N4, 230 V, driefasig<br>3350 W voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>3350 W voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>3400 W voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>3400 W voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>3400 W voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig<br>3400 W voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>3400 W voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>3400 W voor LXM15MD56N4, 400 V, driefasig<br>3400 W voor LXM15MD56N4, 480 V, driefasig                                        |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal koppel             | 8 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM05AD57N4, 380...480 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM05BD57N4, 380...480 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM05CD57N4, 380...480 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM15MD56N4, 400 V, driefasig<br>10,8 N.M voor LXM15MD56N4, 480 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM15MD28N4, 230 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM15MD40N4, 230 V, driefasig<br>15 N.M voor LXM15MD56N4, 230 V, driefasig<br>8 N.m voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig                     |
| Nominale snelheid           | 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>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>4000 tpm voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM15MD56N4, 230 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15MD56N4, 400 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM15MD56N4, 480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM15MD40N4, 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>LXM15LD28M3 bij 230 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>LXM05AD57N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD57N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD57N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15MD56N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15MD56N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD56N4 bij 480 V driefasig                                                                                                                                                                                                 |
| Aseinde                     | Zonder schroefdraad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IP beschermingsgraad        | IP50 norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resolutie snelheidsfeedback | 131.072 punten/draai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Houdrem                     | Zonder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mounting support            | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrische aansluiting     | Rechte connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit            | Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Us] nominale voedingsspanning    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aantal fasen in netwerk           | Driefasig                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kortsluitstroom                   | 13,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Continu vermogen                  | 4,2 W                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximale stroom Irms              | 44,1 A voor LXM15LD28M3<br>44,1 A voor LXM15MD28N4<br>44,1 A voor LXM15MD40N4<br>44,1 A voor LXM15MD56N4<br>44,1 A voor LXM05AD42M3X<br>44,1 A voor LXM05AD57N4<br>44,1 A voor LXM05BD42M3X<br>44,1 A voor LXM05BD57N4<br>44,1 A voor LXM05CD42M3X<br>44,1 A voor LXM05CD57N4 |
| Max permanente stroom             | 44,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schakelfrequentie                 | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Asdiameter                        | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aslengte                          | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type terugkoppeling               | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding                                                                                                                                                                                                                                     |
| Motorflensmaat                    | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal geschakelde motoren        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Koppel constant                   | 1,47 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tegen-emk constant                | 101 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inertie rotor                     | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Statorweerstand                   | 0,6 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Statorinductie                    | 7,4 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tijdsconstante elektrische stator | 12,33 ms bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale radiale kracht Fr        | 1680 N bij 3000 rpm<br>1930 N bij 2000 rpm<br>2430 N bij 1000 rpm                                                                                                                                                                                                             |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lengte                            | 272,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diameter centrerende kraag        | 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diameter montagegaten             | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Net weight                        | 16,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Verpakkingseenheid

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 27,000 cm  |
| Package 1 Width              | 48,200 cm  |
| Package 1 Length             | 27,000 cm  |
| Package 1 Weight             | 11,500 kg  |
| Unit Type of Package 2       | P06        |
| Number of Units in Package 2 | 12         |
| Package 2 Height             | 75,000 cm  |
| Package 2 Width              | 80,000 cm  |
| Package 2 Length             | 60,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 146,000 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 |
|----------|-----------|