

# BMH1904P21F2A

servo motor BMH, Lexium 32, 100Nm,  
3000rpm, untapped shaft, with brake, IP65,  
IP67, 128bit encoder



## Hoofd

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BMH                                                                                                          |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                   |
| Maximale mechanische snelheid | 3000 rpm                                                                                                     |
| Continu koppel in stilstand   | 100 N.M voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 400 V, driefasig<br>100 N.m voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 480 V, driefasig   |
| Piekkoppel in stilstand       | 230 N.M voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 400 V, driefasig<br>230 N.m voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 480 V, driefasig   |
| Nominaal outputvermogen       | 9800 W voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 400 V, driefasig<br>9800 W voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 480 V, driefasig     |
| Nominaal koppel               | 46,8 N.M voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 400 V, driefasig<br>46,8 N.m voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 480 V, driefasig |
| Nominale snelheid             | 2000 tpm voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 400 V, driefasig<br>2000 tpm voor LXM32MC10N4 bij 40 A, 480 V, driefasig |
| Aseinde                       | Gladde schacht                                                                                               |
| IP beschermingsgraad          | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                               |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 131.072 punten/draai                                                                                         |
| Houdrem                       | Met                                                                                                          |
| Mounting support              | Internationale standaard flens                                                                               |
| Elektrische aansluiting       | Haakse draaibare connectoren                                                                                 |

## Complementair

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 32                                 |
| [Us] nominale voedingsspanning | 480 V                                     |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                                 |
| Kortsluitstroom                | 40 A                                      |
| Maximale stroom Irms           | 100 A voor LXM32MC10N4<br>100 A           |
| Max permanente stroom          | 100 A                                     |
| Tweede as                      | Zonder tweede asuiteinde                  |
| Asdiameter                     | 38 mm                                     |
| Aslengte                       | 80 mm                                     |
| Sleutelbreedte                 | 10 mm                                     |
| Type terugkoppeling            | SinCos Hiperface met enkelvoudige winding |
| Houdkoppel                     | 80 N.m vasthoudrem                        |
| Motorflensmaat                 | 190 mm                                    |
| Aantal geschakelde motoren     | 4                                         |

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Koppel constant                   | 2,5 N.m/A bij 120 °C                                              |
| Tegen-emk constant                | 168 V/krpm bij 120 °C                                             |
| Aantal motorpolen                 | 10                                                                |
| Inertie rotor                     | 298,2 kg.cm <sup>2</sup>                                          |
| Statorweerstand                   | 0,16 Ohm bij 20 °C                                                |
| Statorinductie                    | 4,74 mH bij 20 °C                                                 |
| Tijdsconstante elektrische stator | 29,6 ms bij 20 °C                                                 |
| Maximale radiale kracht Fr        | 3800 N bij 1000 rpm<br>3700 N bij 2000 rpm<br>3600 N bij 3000 rpm |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                          |
| Aantrekvermogen rem               | 40 W                                                              |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                             |
| Lengte                            | 456 mm                                                            |
| Diameter centrerende kraag        | 180 mm                                                            |
| Centreerkraagdiepte               | 4 mm                                                              |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                 |
| Diameter montagegaten             | 14 mm                                                             |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 215 mm                                                            |
| Net weight                        | 62,6 kg                                                           |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 40 cm   |
| Package 1 Width              | 30 cm   |
| Package 1 Length             | 79,5 cm |
| Package 1 Weight             | 62,6 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                                                                                                                                                              |