

BMH0702P16F1A

BMH servomotor - 2.5 Nm - 8000 rpm -
Gesleuteld - Met rem - IP54



Hoofd

Device short name	BMH
Product or component type	Servomotor
Maximale mechanische snelheid	8000 rpm
Continu koppel in stilstand	2,5 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig 2,5 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig
Piekkoppel in stilstand	7,4 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig 7,4 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig
Nominaal outputvermogen	700 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig 700 W voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig
Nominaal koppel	2,2 N.M voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig 2,2 N.m voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig
Nominale snelheid	3000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 400 V, driefasig 3000 tpm voor LXM32.D12N4 bij 3 A, 480 V, driefasig
Compatibiliteit product	LXM32.D12N4 bij 400...480 V driefasig
Aseinde	Gesleuteld
IP beschermingsgraad	IP54 norm
Resolutie snelheidsfeedback	32768 punten/omw
Houdrem	Met
Mounting support	Internationale standaard flens
Elektrische aansluiting	Rechte connectoren

Complementair

Bereik compatibiliteit	Lexium 32
[Us] nominale voedingsspanning	480 V
Aantal fasen in netwerk	Driefasig
Kortsluitstroom	2,94 A
Continu vermogen	1,51 W
Maximale stroom Irms	9,7 A voor LXM32.D12N4
Max permanente stroom	9,68 A
Tweede as	Zonder tweede asuiteinde
Asdiameter	11 mm
Aslengte	23 mm
Sleutelbreedte	18 mm
Type terugkoppeling	SinCos Hiperface met enkelvoudige winding
Houdkoppel	3 N.m vasthoudrem
Motorflensmaat	70 mm
Aantal geschakelde motoren	2
Koppel constant	0,84 N.m/A bij 120 °C
Tegen-emk constant	54,08 V/krpm bij 120 °C
Aantal motorpolen	10
Inertie rotor	1,24 kg.cm ²
Statorweerstand	3,8 Ohm bij 20 °C
Statorinductie	12,2 mH bij 20 °C
Tijdsconstante elektrische stator	3,2 ms bij 20 °C

Maximale radiale kracht Fr	710 N bij 1000 rpm 560 N bij 2000 rpm 490 N bij 3000 rpm 450 N bij 4000 rpm 410 N bij 5000 rpm 390 N bij 6000 rpm
Maximale axiale kracht Fa	0,2 x Fr
Aantrekvermogen rem	7 W
Type koeling	Natuurlijke convectie
Lengte	193 mm
Diameter centrerende kraag	60 mm
Centreerkraagdiepte	2,5 mm
Aantal montagegaten	4
Diameter montagegaten	5,5 mm
Cirkeldiameter montagegaten	82 mm
Net weight	3,3 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11 cm
Package 1 Width	20 cm
Package 1 Length	40 cm
Package 1 Weight	2,8 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
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
----------	-----------

Dimensions des servomoteurs

Exemple avec connecteurs droits



- a : Alimentation du frein du servomoteur
b : Alimentation du codeur du servomoteur
(1) Type d'arbre avec clavette (en option)

Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	154	193	23	18	2.5	4 h9	12.5 ⁺⁰ _{-0.13}	11 k6	M4 x 14

Dimensions en pouces

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 ⁺⁰ _{-0.0051}	0.43 k6	M4 x 0.55

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



- X Vitesse en rpm
Y Couple en Nm
1 Couple de crête
2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



- X Vitesse en rpm
Y Couple en Nm
1 Couple de crête
2 Couple continu