

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 100MM IEC 8,4NM IP54 2200W LISSE ENC. SINCOS MONOT.128 CONN.ANG. FREIN

BMH1003P01F2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Nom de l'appareil	BMH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	6000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	8,4 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 8,4 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	25,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 25,1 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	2700 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 2700 W pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
Couple nominal	6,2 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 6,2 N.m pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
Vitesse nominale	4000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 400 V, triphasé 4000 tr/min pour LXM32.D30N4 à 10 A, 480 V, triphasé
conformité	LXM32.D30N4 à 400...480 V triphasé
Terminaison de l'axe	Arbre lisse
Degré de protection IP	IP54 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour
Frein de parking	Avec
Support de montage	Bride conforme à la norme internationale
Raccordement électrique	Connecteurs orientables à angle droit

### Complémentaires

Compatibilité de gamme	Lexium 32
[Us] tension d'alimentation	480 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	7,69 A
Alimentation continue	3,3 W
Courant maximal Irms	29,1 A pour LXM32.D30N4
Courant permanent maximum	29,1 A
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	19 mm
Longueur de l'axe	40 mm
Type de retour	Sinocs Hiperface monotour
Couple statique	9 N.m frein de parking

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Taille bride moteur	100 mm
Nombre de taille moteur	3
Constante de couple	1 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	63,5 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	5,0
Inertie du rotor	10,3 kg.cm²
Résistance du stator	0,63 Ohm à 20 °C
inductance du stator	4 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	6,3 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	1050 N à 1000 Tr/mn 830 N à 2000 Tr/mn 730 N à 3000 Tr/mn 660 N à 4000 Tr/mn 610 N à 5000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance d'accrochage des freins	18 W
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	234,3 mm
Diamètre du centrage	95 mm
Profondeur du diamètre de centrage	3,5 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	9 mm
Diamètre des trous de fixation	115 mm
Poids du produit	8,15 kg
Référence dimensionnement	BMH1003P
Nombre de phase réseau	3
Erreur angulaire	1,4 °
Température cuivre chaud	135 °C
Température aimant chaud	100 °C
Température aimant rt	20 °C

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	22,0 cm
Largeur de l'emballage 1	20,0 cm
Longueur de l'emballage 1	40,0 cm
Poids de l'emballage 1	8,57 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	105,0 cm
Largeur de l'emballage 2	80,000 cm

Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	39,57 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.


Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale	
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	2974
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

Use Better

Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
Règlementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

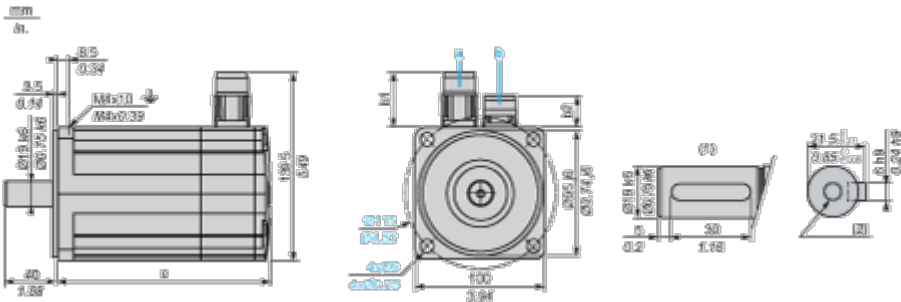
Use Again

Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

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)
- (2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
39.5	25.5	39.5	39.5	192	234

Dimensions en pouces

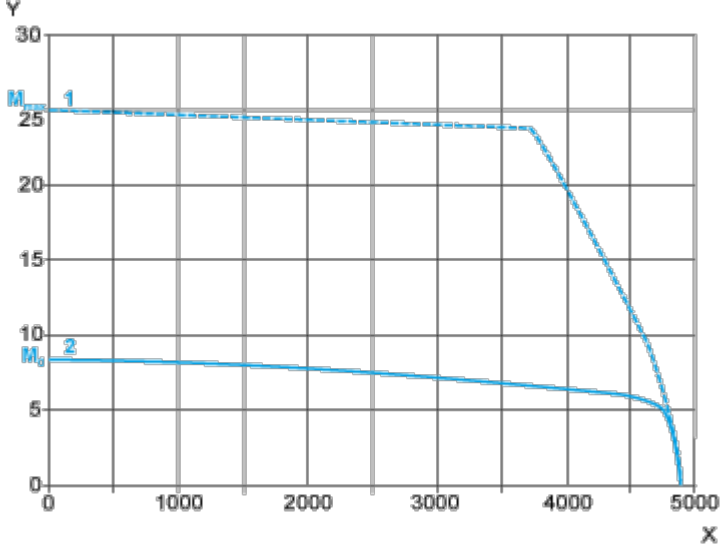
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1.00	1.55	1.55	7.55	9.21

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

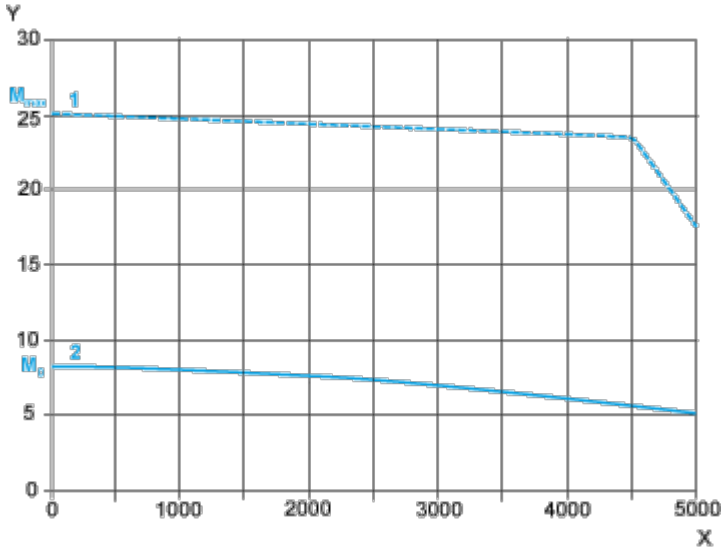
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu