

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR 70MM IEC 2,5NM IP54 700W LISSE ENC. SINCOS MULTIT.128 CONN.ANG. FREIN

BMH0702T02F2A

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Nom de l'appareil	BMH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	8000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	2,5 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 2,5 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé
couple crête à l'arrêt	6,4 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 7,4 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé
Puissance de sortie nominale	600 W pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 900 W pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé
Couple nominal	2,3 N.m pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 2,1 N.m pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé
Vitesse nominale	2500 tr/mn pour LXM32.D30M2 à 10 A, 115 V, monophasé 4000 tr/min pour LXM32.D18M2 à 6 A, 230 V, monophasé
conformité	LXM32.D30M2 à 115 V monophasé LXM32.D18M2 à 230 V monophasé
Terminaison de l'axe	Arbre lisse
Degré de protection IP	IP54 avec accessoires spécifiques
Résolution du retour vitesse	131 072 points/tour x 4 096 tours
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	240 V
Nombre de phases réseau	Triphasé
Courant continu à l'arrêt	5,38 A
Alimentation continue	1,51 W
Courant maximal Irms	17,64 A pour LXM32.D30M2 17,5 A pour LXM32.D18M2
Courant permanent maximum	17,71 A
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	11 mm
Longueur de l'axe	23 mm
Type de retour	SinCos Hiperface multitour

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

Couple statique	3 N.m frein de parking
Taille bride moteur	70 mm
Nombre de taille moteur	2
Constante de couple	0,46 N.m/A à 120 °C
Constante de fem	29,6 V/ktr/mn à 120 °C
Nombre de pôles de moteur	5,0
Inertie du rotor	1,24 kg.cm²
Résistance du stator	1,15 Ohm à 20 °C
inductance du stator	1,76 mH à 20 °C
constante de temps électrique du stator	3,1 ms à 20 °C
Force radiale maximale Fr	710 N à 1000 Tr/mn 560 N à 2000 Tr/mn 490 N à 3000 Tr/mn 450 N à 4000 Tr/mn 410 N à 5000 Tr/mn 390 N à 6000 Tr/mn
Force axiale maximale Fa	0,2 x Fr
Puissance d'accrochage des freins	7 W
Type de refroidissement	Convection naturelle
Longueur	193 mm
Diamètre du centrage	60 mm
Profondeur du diamètre de centrage	2,5 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	5,5 mm
Diamètre des trous de fixation	82 mm
Poids du produit	3,3 kg
Référence dimensionnement	BMH0702T
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	11 cm
Largeur de l'emballage 1	20 cm
Longueur de l'emballage 1	40 cm
Poids de l'emballage 1	2,8 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	36
Hauteur de l'emballage 2	105,0 cm

Largeur de l'emballage 2	80,0 cm
Longueur de l'emballage 2	60,0 cm
Poids de l'emballage 2	107,8 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.)	999
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

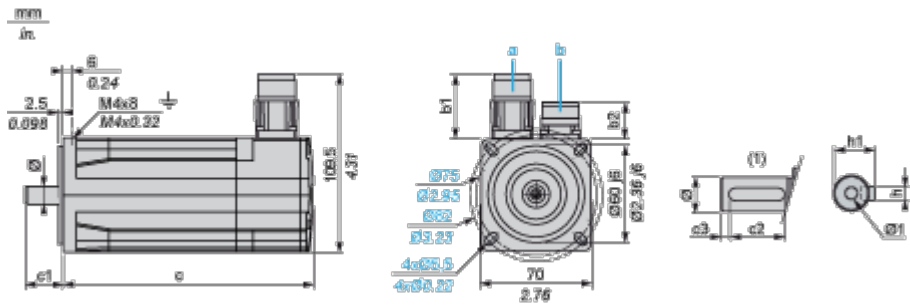
Use Again

🔄 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)

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 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub>	11 k6	M4 x 14

Dimensions en pouces

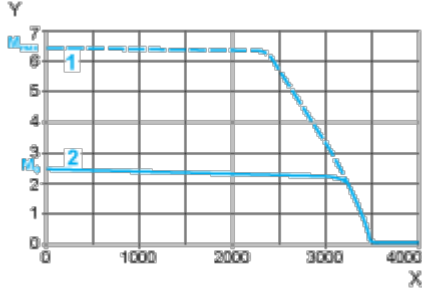
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub>	0.43 k6	M4 x 0.55

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

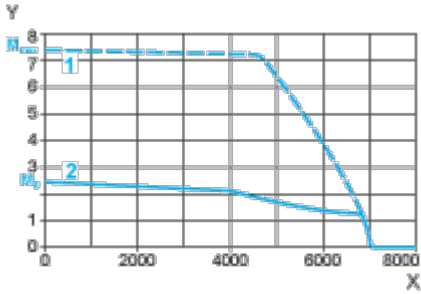
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu