

# Fiche technique du produit

Spécifications



## MOTEUR BSH IEC 140MM 32,1 NM CLAVETTE IP40 SINCOS MULTI T.FREIN C.ANGLE M40

BSH1404P12F2P

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Nom de l'appareil	BSH
Type de produit ou équipement	Servo moteur
Vitesse mécanique maximum	4000 Tr/mn
Couple continu à l'arrêt	33,4 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé 33,4 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé 32,1 N.m pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 32,1 N.m pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 32,1 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé
couple crête à l'arrêt	103,6 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé 103,6 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé 63,09 N.m pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 63,09 N.m pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 63,09 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé
Puissance de sortie nominale	5000 W pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé 5000 W pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé 3400 W pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 3400 W pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 3400 W pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé
Couple nominal	19 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé 19 N.m pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé 10,8 N.m pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 10,8 N.m pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 10,8 N.m pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé
Vitesse nominale	2500 tr/mn pour LXM32.D72N4 à 24 A, 400 V, triphasé 2500 tr/mn pour LXM32.D72N4 à 24 A, 480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05AD57N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05BD57N4, 380...480 V, triphasé 3000 tr/min pour LXM05CD57N4, 380...480 V, triphasé
conformité	LXM05AD57N4 à 380...480 V triphasé LXM05BD57N4 à 380...480 V triphasé LXM05CD57N4 à 380...480 V triphasé LXM32.D72N4 à 400 V triphasé LXM32.D72N4 à 480 V triphasé
Terminaison de l'axe	Avec clavette
Degré de protection IP	IP50 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 05 Lexium 32
Tension d'alimentation max	480 V

<b>Nombre de phases réseau</b>	Triphasé
<b>Courant continu à l'arrêt</b>	21,3 A
<b>Puissance continue maximale</b>	4,33 W
<b>Courant maximal Irms</b>	72 A pour LXM32.D72N4 95,6 A pour LXM05AD57N4 95,6 A pour LXM05BD57N4 95,6 A pour LXM05CD57N4
<b>Courant permanent maximum</b>	95,6 A
<b>Fréquence de commutation</b>	8 kHz
<b>Second arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre de l'axe</b>	24 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	50 mm
<b>Largeur clavette</b>	40 mm
<b>Type de retour</b>	SinCos Hiperface multitor
<b>Couple statique</b>	36 N.m frein de parking
<b>Taille bride moteur</b>	140 mm
<b>Nombre de taille moteur</b>	4
<b>Constante de couple</b>	1,57 N.m/A à 120 °C
<b>Constante de fem</b>	104 V/ktr/mn à 120 °C
<b>Nombre de pôles de moteur</b>	5,0
<b>Inertie du rotor</b>	29,2 kg.cm²
<b>Résistance du stator</b>	0,28 Ohm à 20 °C
<b>inductance du stator</b>	2,035 mH à 20 °C
<b>constante de temps électrique du stator</b>	13,93 ms à 20 °C
<b>Force radiale maximale Fr</b>	1840 N à 3000 Tr/mn 2110 N à 2000 Tr/mn 2660 N à 1000 Tr/mn
<b>Force axiale maximale Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Puissance d'accrochage des freins</b>	26 W
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Longueur</b>	420,5 mm
<b>Diamètre du centrage</b>	130 mm
<b>Profondeur du diamètre de centrage</b>	3,5 mm
<b>Nombre de trous de fixation</b>	4
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	11 mm
<b>Diamètre des trous de fixation</b>	165 mm
<b>Poids du produit</b>	27,8 kg
<b>Référence dimensionnement</b>	BSH1404P
<b>Nombre de phase réseau</b>	3
<b>Erreur angulaire</b>	1,4 °
<b>Température cuivre chaud</b>	120 °C
<b>Température aimant chaud</b>	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	27,0 cm
Largeur de l'emballage 1	27,0 cm
Longueur de l'emballage 1	60,6 cm
Poids de l'emballage 1	20,6 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.) **5477**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive UE RoHS](#) **Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)**

Réglementation REACh [Déclaration REACh](#)

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**

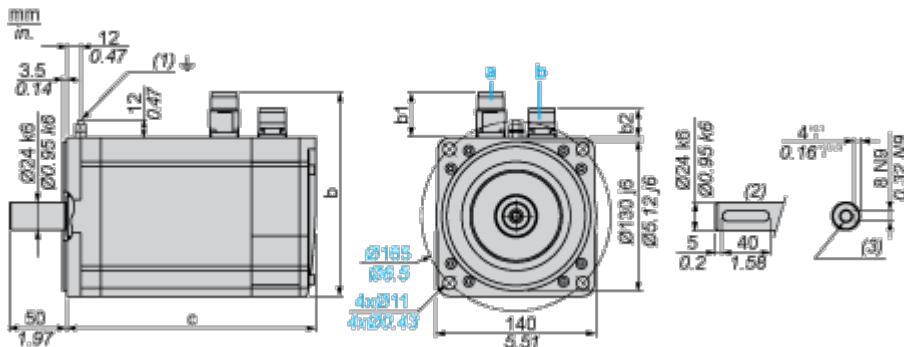
# Fiche technique du produit

## BSH1404P12F2P

### Encombrements

#### Dimensions des servomoteurs

##### Exemple avec connecteurs droits



a : Alimentation du frein du servomoteur

b : Alimentation du codeur du servomoteur

(1) Vis M4

(2) Type d'arbre avec clavette (en option)

(3) Pour vis M8 x 19 mm (0.75 po.)

#### Dimensions en mm

Connecteurs droits			Connecteurs coudés pivotants			c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b2	b	b1	b2		
192.5	54	25.5	198.5	60	39.5	383	421

#### Dimensions en pouces

Connecteurs droits			Connecteurs coudés pivotants			c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.57	2.12	1.00	7.81	2.36	1.55	15.07	16,57

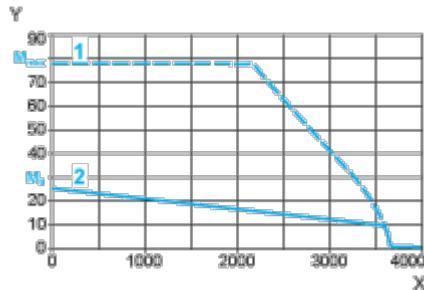
### Courbes de performance

#### Tension d'alimentation triphasée 400 V

---

##### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D72N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

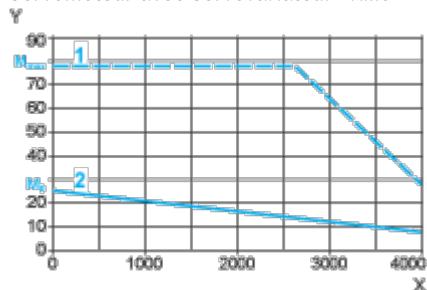
2 Couple continu

### Tension d'alimentation triphasée 480 V

---

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D72N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu