

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

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

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

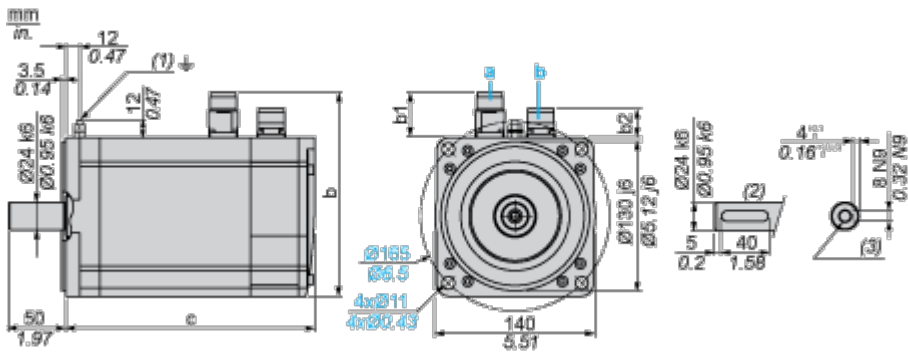
Fiche technique du produit

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

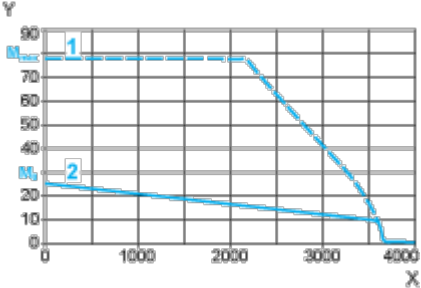
Connecteurs droits			Connecteurs coudés pivotants			c (sans frein)	c (avec frein)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7.57	2.12	1.00	7.81	2.36	1.55	15.07	16,57

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

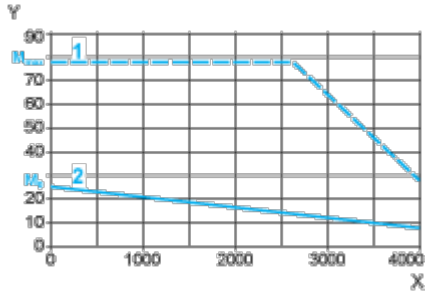
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D72N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu