

# Fiche technique du produit

Spécifications



**Lexium - Lexium moteur pas à pas, taille 60, 1.7 Nm, 325vdc, connecteur, encodeur**

BRS368W131ACA

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

Compatibilité de gamme	Lexium SD3
Type de produit ou équipement	Moteur de contrôle du mouvement
Nom de l'appareil	BRS3
Vitesse mécanique maximum	3000 Tr/mn
Type de moteur	Moteur pas à pas triphasé
Nombre de pôles de moteur	6
Limites de la tension d'alimentation	230 V CA 325 V CC
Support de montage	Flasque
Taille bride moteur	57,2 mm
Longueur	116 mm
Diamètre du centrage	38 mm

## Complémentaires

Profondeur du diamètre de centrage	1,6 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	5,2 mm
Diamètre des trous de fixation	66,6 mm
Raccordement électrique	Connecteur
Type de retour	Codeur monotor
Résolution du retour vitesse	10000 points/tour
Frein de parking	Sans
Terminaison de l'axe	Arbre lisse
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	8 mm
Longueur de l'axe	21 mm
Couple nominal	1,5 N.m
couple crête à l'arrêt	1,53 N.m
Couple à l'arrêt	1,53 N.m
Couple de maintien	1,7 N.m
Inertie du rotor	0,38 kg.cm <sup>2</sup>

<b>résolution</b>	1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° angle du pas 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 étapes nombre de pas complet par tour
<b>Erreur de précision</b>	+/- 6 arcs min.
<b>Fréquence de démarrage maximale</b>	8,5 kHz
<b>[In] courant assigné d'emploi</b>	0,9 A
<b>résistance</b>	25 Ohm (enroulement)
<b>Constante de temps</b>	4,6 ms
<b>Force radiale maximale Fr</b>	25 N (second bout d'arbre) 50 N (premier bout d'arbre)
<b>Force axiale maximale Fa</b>	100 N (force de traction) 8,4 N (pression de force)
<b>durée de vie en heures</b>	20000 H (palier)
<b>Accélération angulaire</b>	200000 rad/s <sup>2</sup>
<b>Poids du produit</b>	2 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	CEI 60072-1 IEC 50347
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...40 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	= 1000 m sans correction de la puissance
<b>Humidité relative</b>	15...85 % sans condensation
<b>Tenue aux vibrations</b>	20 m/s <sup>2</sup> maximum A se conformer à IEC 60034-14
<b>Degré de protection IP</b>	IP41 douille d'arbre: conforming to IEC 60034-5 IP56 total excepté la douille d'arbre: conforming to IEC 60034-5
<b>classe de température</b>	F enroulement se conformer à IEC 60034-1

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	22,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	19,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	2,346 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	12
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	36,652 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.)	<b>607</b>
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)
Réglementation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
sans PVC	Oui

## Use Again

### **Réemballer et réusiner**

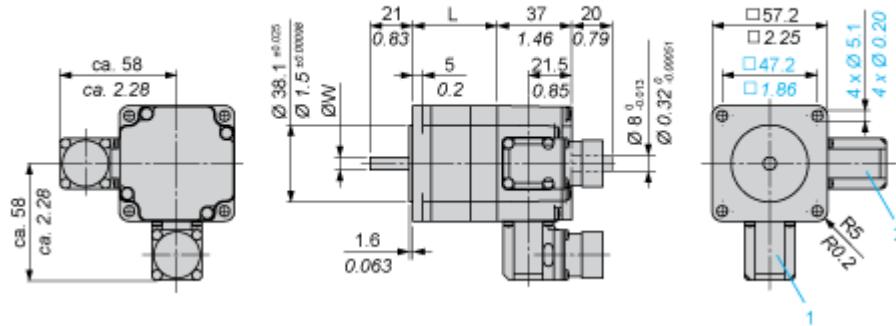
Profil Économie Circulaire	<b>Pas d'opérations particulières de recyclage requises</b>
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

### Encombrements

### Dimensions

#### Moteur pas à pas triphasé en version connecteur

mm  
in.



1 : Codeur à raccord enfichable (en option) 12 pôles

2 : Moteur à raccord enfichable 6 pôles

#### Dimensions en mm

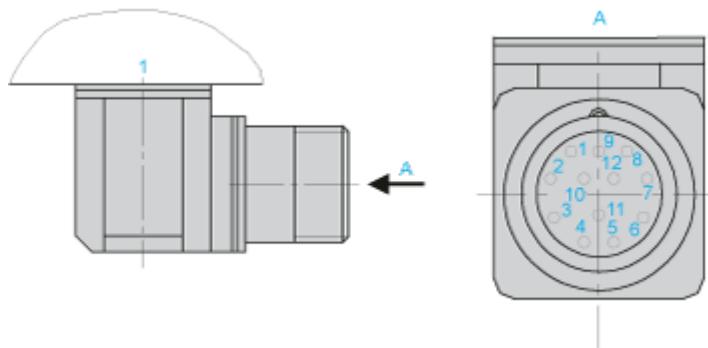
L	Diamètre de l'arbre ØW
79 ±0,5	8 ±0,013

#### Dimensions en pouces

L	Diamètre de l'arbre ØW
3,11 ±0,020	0,31 ±0,00051

### Schémas de raccordement

#### Schéma de câblage de la prise codeur sur BRS3..



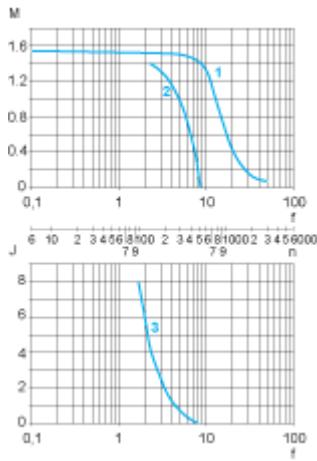
1 : Boîtier moteur

Broche	Désignation
1	A
2	A inversée
3	B
4	B inversée
5	C, I
6	C inversée, I inversée
7	5 V <sub>TERRE</sub>
8	+ 5
9	-DETECTION
10	+DETECTION
11	Capteur de température
12	Non connecté

### Courbes de performance

#### Caractéristiques des couples

##### Mesure à 1000 pas/tour, tension nominale bus CC $U_N$ et courant de phase $I_N$



M : Couple en Nm

n : Vitesse en rpm

f : Fréquence en kHz

J : Inertie du rotor en kg.cm<sup>2</sup>

1 : Couple de débrayage

2 : Couple d'embrayage

3 : Inertie de charge maximum