



## 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<br>325 V CC            |
| Support de montage                   | Flasque                         |
| Taille bride moteur                  | 85 mm                           |
| Longueur                             | 141 mm                          |
| Diamètre du centrage                 | 60 mm                           |

## Complémentaires

|                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profondeur du diamètre de centrage | 2 mm                                                                                                                                                              |
| Nombre de trous de fixation        | 4                                                                                                                                                                 |
| Diamètre des trous de fixation     | 6,5 mm                                                                                                                                                            |
| Diamètre des trous de fixation     | 98,99 mm                                                                                                                                                          |
| Raccordement électrique            | Bornier                                                                                                                                                           |
| Frein de parking                   | Sans                                                                                                                                                              |
| Terminaison de l'axe               | Clavette-disque                                                                                                                                                   |
| Second arbre                       | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                                                                                                                              |
| Diamètre de l'axe                  | 12 mm                                                                                                                                                             |
| Longueur de l'axe                  | 30 mm                                                                                                                                                             |
| Couple nominal                     | 4 N.m                                                                                                                                                             |
| Couple de maintien                 | 4,8 N.m                                                                                                                                                           |
| Inertie du rotor                   | 2,2 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                            |
| Résolution                         | 1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° angle du pas<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 étapes nombre de pas complet par tour |
| Erreur de précision                | +/- 6° arcs min.                                                                                                                                                  |
| Fréquence de démarrage maximale    | 5,3 kHz                                                                                                                                                           |
| Courant nominal (In)               | 5,8 A                                                                                                                                                             |
| Résistance                         | 0,55 Ohm (enroulement)                                                                                                                                            |
| Constante de temps                 | 9 ms                                                                                                                                                              |
| Force radiale maximale Fr          | 110 N (premier bout d'arbre)<br>50 N (second bout d'arbre)                                                                                                        |
| Force axiale maximale Fa           | 175 N (force de traction)<br>30 N (pression de force)                                                                                                             |
| Durée de vie en heures             | 20000 H (palier)                                                                                                                                                  |
| Accélération angulaire             | 200000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                         |
| Poids du produit                   | 3,2 kg                                                                                                                                                            |

## Environnement

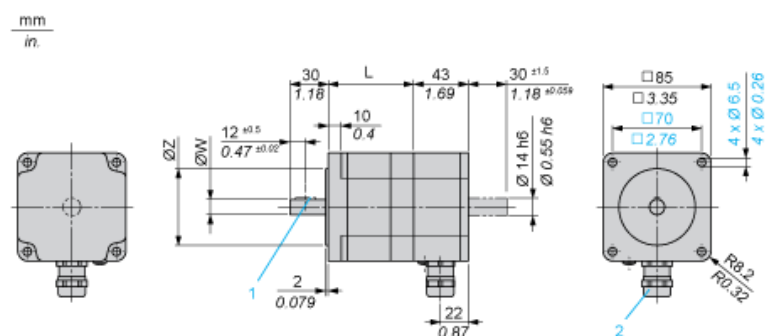
|                                        |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                      |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                        |
| Profil de circularité               | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Dimensions

### Moteur pas à pas triphasé en version à bornier



#### Dimensions en mm

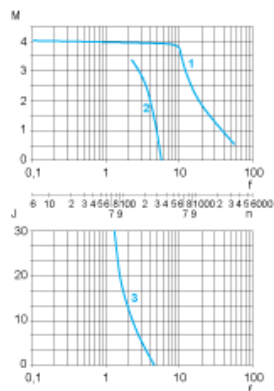
| L                  | Diamètre de l'arbre ØW | Collier de centrage ØZ | Clavette DIN 6888 (1) | Presse-étoupe (2) |
|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 97,5 (+0,6) (-0,8) | 12 h6                  | 60 h8                  | 4 x 6,5               | ISO M20 x 1,5     |

#### Dimensions en pouces

| L                      | Diamètre de l'arbre ØW | Collier de centrage ØZ | Clavette DIN 6888 (1) | Presse-étoupe (2) |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| 3,84 (+0,023) (-0,031) | 0,47 h6                | 2,36 h8                | 0,16 x 0,25           | ISO M20 x 1,5     |

## 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