Micromoteurs | Moteurs DC Coreless | SVTN B 01-1640-12-D-OM





SVTN B 01-1640-12-D-OM

Tension nominale 12 V

Vitesse hors charge 14000 rpm

Courant hors charge 60 mA

Vitesse nominale 11200 rpm

Couple nominal 10.000 mNm

Courant nominal 1.290 A

Couple de décrochage 49.800 mNm

Courant de décrochage 6.200 A Efficacité max. 81.300 %

Résistance du terminal* 1.940 ?

Inductance du terminal* 0.150 mH

Constante de couple 8.110 mNm/A
Constante de vitesse 1166 mNm/V

Notice : Les données techniques fournies sont les limites supérieures recommandées en condition statique. Pour obtenir le dimensionnement correct du produit, il faut tenir compte de toutes les forces dynamiques applicables, y compris l'inertie du manipulateur, la configuration de l'outillage et les forces externes appliquées.

Moteurs DC 2 pôles à balais

SVTN B 01-1640-12-D-OM

Gradient vitesse/couple 281.30 rpm/mNm

Constante de temps mécanique 4.900 ms

SVTN B 01-1640-12-D-OM

Inertie du rotor

0.900 gcm²

La conception spécifique d'un moteur à courant continu sans noyau offre plusieurs avantages par rapport à la technologie traditionnelle à noyau métallique. Une première valeur ajoutée est donnée par la masse et l'inertie plus faibles du rotor, ce qui permet des taux d'accélération et de décélération très élevés. De plus, l'absence de métal réduit les pertes qui y sont associées pour fournir des rendements plus élevés (jusqu'à 90%) que les moteurs à courant continu traditionnels. Enfin, la conception sans noyau réduit l'inductance du bobinage, ce qui élimine les étincelles entre les balais et le commutateur, augmentant la durée de vie du moteur et réduisant les interférences électromagnétiques (EMI). Les moteurs DC sans noyau que nous proposons sont disponibles dans une large gamme de tailles et nous pouvons montrer une grande flexibilité quant aux exigences spécifiques.



Avantages



Bénéfices

- Technologie de bobinage sans corps métallique
- Bonne dissipation de la chaleur et capacité de surchage élevée
- Longue durée de vie

- Léger et compact, intégration facilitée
- Fiabilité élevée
- Bon retour sur investissement



expertise in connectivity