Moteurs DC Coreless

Haute densité de puissance - Efficacité énergétique - Haute fiabilité Inductance faible - Intertie faible - Bonne dissipation thermique Longévité - Economique - Pas de crantage

Feature

	SVTN B 01-2642-24-S-OG
Tension nominale	24 V
Vitesse hors charge	8800 rpm
Courant hors charge	30 mA
Vitesse nominale	7700 rpm
Couple nominal	9.250 mNm
Courant nominal	0.390 A
Couple de décrochage	74.000 mNm
Courant de décrochage	2.900 A
Efficacité max.	80.700 %
Résistance du terminal*	8.280 Ω
Inductance du terminal*	0.290 mH
Constante de couple	25.770 mNm/A
Constante de vitesse	366 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.

	SVTN B 01-2642-24-S-OG
Gradient vitesse/couple	119.00 rpm/mNm
Constante de temps mécanique	5.790 ms
Inertie du rotor	4.650 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

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

Bénéfices

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