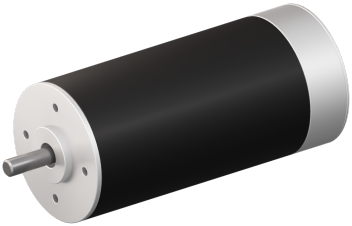

Moteur BLDC Coreless

Longévité - Efficacité énergétique - Bruit faible - Haute fiabilité Pas de crantage - Faible inertie - Economique

Feature

	SVTN A 03-2452-24-S-0
Tension nominale	24 V
Vitesse hors charge	6980 rpm
Courant hors charge	70 mA
Vitesse nominale	5089 rpm
Couple nominal	14.000 mNm
Courant nominal	0.510 A
Couple de décrochage	85.000 mNm
Courant de décrochage	2.730 A
Efficacité max.	67.900 %
Constante de couple	32.000 mNm/A
Constante de vitesse	298 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 A 03-2452-24-S-0
Gradient vitesse/couple	81.90 rpm/mNm
Constante de temps mécanique	3.600 ms
Inertie du rotor	4.200 gcm²

Les avantages de cette technologie résident dans la simplicité d'utilisation d'un moteur à courant continu à balais combinée à la longévité d'un moteur brushless, tout en maintenant une grande rentabilité et facilité d'intégration. L'absence de crantage est typique des moteurs sans noyau et garantit une réduction de l'ondulation de couple, une relation linéaire entre le couple et la vitesse ainsi qu'une une faible inertie. La miniaturisation de l'électronique permet de maintenir le diamètre du moteur inchangé avec une légère augmentation de longueur.

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
- Pas besoin de variateur externe