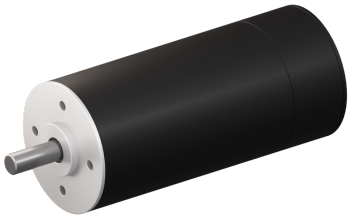

Moteur BLDC Coreless

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

Feature

	SVTN A 03-3270-24-S-1
Tension nominale	24 V
Vitesse hors charge	7100 rpm
Courant hors charge	110 mA
Vitesse nominale	6243 rpm
Couple nominal	40.000 mNm
Courant nominal	1.360 A
Couple de décrochage	331.000 mNm
Courant de décrochage	10.500 A
Efficacité max.	80.600 %
Constante de couple	31.900 mNm/A
Constante de vitesse	299 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 BRUSHLESS À 2 PÔLES AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

	SVTN A 03-3270-24-S-1
Gradient vitesse/couple	21.40 rpm/mNm
Constante de temps mécanique	3.500 ms
Inertie du rotor	15.500 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