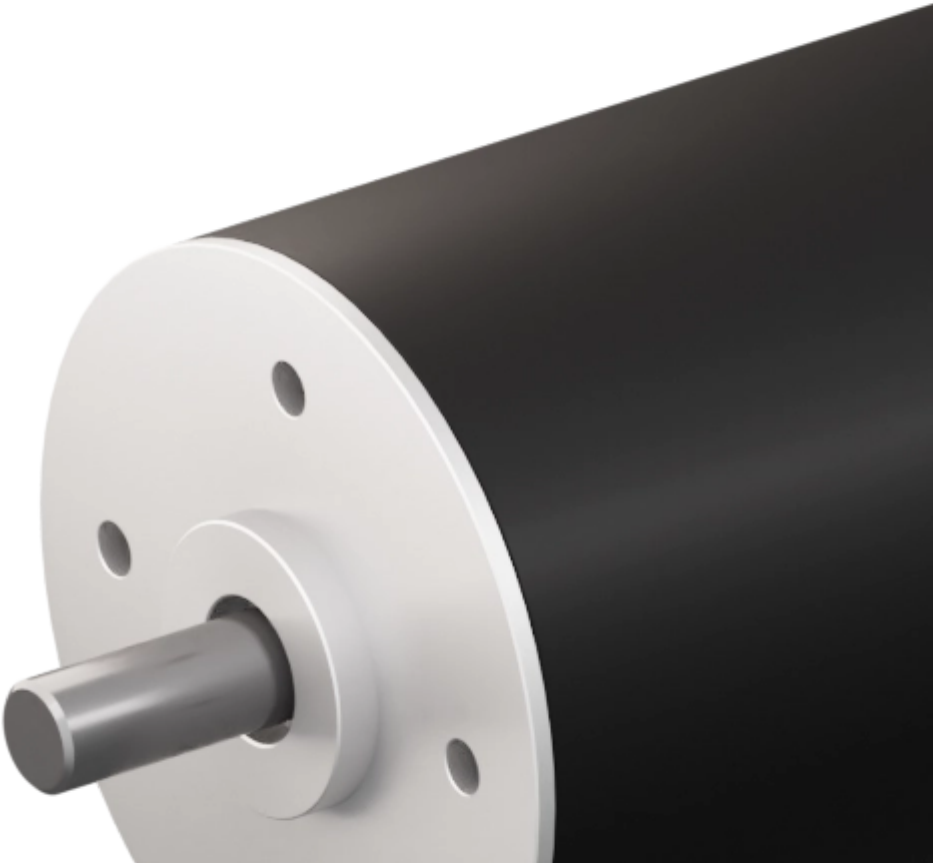
variables/V-color

# Micromoteurs | Moteurs BLDC Coreless | SVTN A 03-3673-12-S-1



## Feature

| | SVTN A 03-3673-12-S-1 |
|---|---|
| **Tension nominale** | 12 V |
| **Vitesse hors charge** | 4070 rpm |
| **Courant hors charge** | 148 mA |
| **Vitesse nominale** | 3229 rpm |
| **Couple nominal** | 50.000 mNm |
| **Courant nominal** | 1.950 A |
| **Couple de décrochage** | 242.000 mNm |
| **Courant de décrochage** | 8.890 A |
| **Efficacité max.** | 75.900 % |
| **Constante de couple** | 27.700 mNm/A |
| **Constante de vitesse** | 345 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 03-3673-12-S-1 |
|---|---|
| **Gradient vitesse/couple** | 16.80 rpm/mNm |
| **Constante de temps mécanique** | 3.400 ms |
| **Inertie du rotor** | 19.500 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

pes product engineering services

expertise in connectivity