



Moteur BLDC Coreless

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

 Feature

| SVTN A 03-2863-12-S-1 |              |
|-----------------------|--------------|
| Tension nominale      | 12 V         |
| Vitesse hors charge   | 4168 rpm     |
| Courant hors charge   | 70 mA        |
| Vitesse nominale      | 3264 rpm     |
| Couple nominal        | 25.000 mNm   |
| Courant nominal       | 0.990 A      |
| Couple de décrochage  | 115.000 mNm  |
| Courant de décrochage | 4.330 A      |
| Efficacité max.       | 76.200 %     |
| Constante de couple   | 27.000 mNm/A |
| Constante de vitesse  | 353 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 03-2863-12-S-1

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Gradient vitesse/couple      | 36.20 rpm/mNm          |
| Constante de temps mécanique | 3.200 ms               |
| Inertie du rotor             | 8.500 gcm <sup>2</sup> |

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 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 surcharge 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

Zoning de la Rivière, 65  
7330 Saint-Ghislain (Belgium)

T : +32 (0)65 76 40 40  
E : service@pes-sa.com