

WWW.CROUZET-MOTORS.COM

DCMIND BRUSHLESS SMI21 MOTORS AVEC CANOPEN

Mise en réseau pour plus de maîtrise et de sécurité système



MOTEURS DCmind BRUSHLESS, CARRÉ 57 mm avec bus de communication CANopen

Outre les avantages intrinsèques que présentent les moteurs et motoréducteurs brushless conçus par Crouzet Motors comme le tout intégré (partie motrice, électronique de commande et codeur à 4096 points), ainsi que la puissance nominale élevée (jusqu'à 170 W dans un espace restreint de 57x57x140), nos moteurs **DCmind Brushless bénéficient à présent de la technologie de communication CANopen** et intègrent désormais une série de fonctions inédites sur le marché :

- › Une intégration optimale grâce à la **plage de tension d'alimentation la plus étendue** du marché (9 à 75 VCC – pic 90 VCC) qui rend le moteur insensible aux tensions réjectives des autres moteurs de la machine et qui en cas de coupure du courant permet un fonctionnement sur simple batterie de secours.
- › **Fonctionnement en parallèle des connexions CANopen et USB.** L'intérêt de cette fonctionnalité est double :
 - 1- Elle permet de gérer le moteur installé dans la machine en fonctionnement, par l'intermédiaire d'un PC, qui autorise un traçage des courbes d'évolution du couple, de la vitesse et de la position, un affichage de la température du moteur ainsi qu'une surveillance et une analyse des performances du moteur lors des phases de développement ou d'exploitation sur le site.
 - 2- Elle permet de programmer le moteur soit par le biais du bus CANopen (directement sur la machine), soit par la connexion USB du PC (sur la machine ou via d'un ordinateur).
 - 3- L'adresse et la vitesse de communication peuvent être obtenues par le biais de LSS (CANopen) ou du PC. Les petits moteurs ne peuvent intégrer aucun commutateur d'adresses. Ils reposent sur l'utilisation d'une fonction LSS pour procéder à ce paramétrage, ce qui ne va pas sans difficultés en cas de remplacement sur site du produit.

En outre, les câbles indispensables au raccordement des bus de communication CAN ou USB sont des câbles standards vendus dans le commerce, une particularité qui simplifie l'installation du moteur en usine et sur le terrain. Concrètement, le moteur est pourvu d'un connecteur M12 à 5 broches (CANopen) et d'un connecteur micro-USB B. Vous n'aurez besoin d'aucun adaptateur spécial pour communiquer avec le moteur ; un simple câble USB de raccordement à votre téléphone mobile fera l'affaire.

Habituellement, l'établissement de connexions réalisées via un port USB prend quelques minutes car Windows met un certain temps à dénicher les pilotes indispensables à l'établissement de communications et car le raccordement de tout moteur supplémentaire nécessite ce temps de connexion. Ce n'est pas le cas avec nos moteurs brushless CANopen. L'ordinateur ne procède qu'une seule fois à la recherche des pilotes de communication pour le premier moteur. Cette opération est superflue pour tout moteur supplémentaire. Par conséquent, en cas de production en grande série, cela permet de gagner un temps précieux lors de l'installation.

- › Niveau élevé de sécurité de l'application grâce à l'**option «Safety»**, qui permet de couper l'alimentation électrique des bobinages du moteur grâce à **deux entrées STO**.
- › Choix entre une seule alimentation et une alimentation logique séparée permettant aux utilisateurs de disposer d'un produit dont le **câblage est simplifié** ou doté de fonctionnalités supplémentaires telles que le **maintien de l'information de position et back-up sur batterie de secours**.
- › Nos moteurs DCmind brushless CANopen sont équipés de deux connecteurs industriels de type M16 : le premier est affecté à l'alimentation, le deuxième à la logique (jusqu'à huit entrées et quatre sorties). Ce dispositif autorise la circulation d'un courant fort sans perturber les signaux de commande.

Ces atouts contribuent à résoudre la majorité des problèmes que l'opérateur est susceptible de rencontrer lors de la conception, de la production ou de l'exploitation sur site de ses équipements. En conséquence, nos moteurs brushless CANopen constituent autant de solutions idéales pour les applications les plus exigeantes dans de nombreux domaines : les systèmes de contrôle d'accès, les pompes et vannes, les applications ferroviaires, l'appareillage électrique, les équipements médicaux et de l'industrie.

AMÉRIQUE

CANADA

InnoVista Sensors™
Tél. : +1 (800) 677 5311
Fax : +1 (619) 923 2088
americas.custserv@crouzet.com

ÉTATS-UNIS

InnoVista Sensors™
Tél. : +1 (800) 677 5311
Fax : +1 (619) 923 2088
americas.custserv@crouzet.com

MEXIQUE

InnoVista Sensors™
Tél. : +1 (800) 677 5311
Fax : +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

AUTRES PAYS

InnoVista Sensors™
Tél. : +1 (800) 677 5311
Fax : +1 (619) 923 2088
americas.custserv@crouzet.com

EUROPE / MOYEN ORIENT / AFRIQUE

ALLEMAGNE / AUTRICHE

InnoVista Sensors™
Tél. : +49 (0) 2103/980-0
Fax : +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

BELGIQUE

InnoVista Sensors™
Tél. : +32 (0) 2 462 07 30
Fax : +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

ESPAGNE / PORTUGAL

InnoVista Sensors™
Tél. : +34 (93) 484 39 70
Fax : +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

FRANCE

InnoVista Sensors™
Tél. : +33 (0) 475 802 101
Fax : +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

ITALIE

InnoVista Sensors™
Tél. : +39 (02) 66 599 211
Fax : +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

PAYS-BAS

InnoVista Sensors™
Tél. : +31 (0) 71-581 20 30
Fax : +31 (0) 71-541 35 74
klantenservice@crouzet.com

SUISSE

InnoVista Sensors™
Tél. : +49 (0) 2103/980-0
Fax : +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

AUTRES PAYS

InnoVista Sensors™
Tél. : +33 (0) 475 802 102
Fax : +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIE / PACIFIQUE

CHINE

InnoVista Sensors™
Tél. : +86 (21) 8025 7166
Fax : +86 (21) 6107 1771
china@crouzet.com

CORÉE DU SUD

InnoVista Sensors™
Tél. : +82 (2) 2679 8312
Fax : +82 (2) 2679 9888
korea@crouzet.com

INDE

InnoVista Sensors™
Tél. : +91 (80) 4113 2204/05
Fax : +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

ASIE DE L'EST & PACIFIQUE

InnoVista Sensors™
Tél. : +86 (21) 8025 7177
Fax : +86 (21) 6107 1771
eap@crouzet.com

WWW.CROUZET-MOTORS.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.COM



Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet Automatismes SAS et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.