

Moteur DCmind Brushless

Moteur SQ75 avec électronique SMI22 CANOpen intégrée



- › Moteur courant continu sans balai pour les applications de contrôle de position, de vitesse et de couple
- › Haute précision du contrôle de mouvement grâce au codeur magnétique 4096 points/tour intégré
- › Protocole de communication CANopen (Conforme à la norme CiA 301 et implémenté avec le profil d'entraînement CiA 402)
- › Grande sécurité d'utilisation via les 2 entrées Safe Torque Off (STO)
- › Moteurs directs IP67 & IP69 selon IEC 60259 (sauf face avant et axe)
- › Protection contre l'inversion de polarité



Caractéristiques générales

Type	80350	80360			80370		
Référence							
	80350001	80360001			80370001		
Plage d'alimentation nominale	V ₋₋₋ 9 - 75	9 - 75			9 - 75		
Caractéristiques à vide	12 V₋₋₋ 24 V₋₋₋ 32 V₋₋₋	24 V₋₋₋ 32 V₋₋₋ 48 V₋₋₋			32 V₋₋₋ 48 V₋₋₋ 60 V₋₋₋		
Vitesse de rotation	rpm 1 700 3 230 4 500	2 601 3 270 5 000			2 300 3 420 4 320		
Courant absorbé	A 1,1 1 2,4	1 1 0,9			1 1 1		
Courant moteur arrêté ± 10 %	mA 50 50 50	50 50 50			50 50 50		
Caractéristiques nominales	12 V₋₋₋ 24 V₋₋₋ 32 V₋₋₋	24 V₋₋₋ 32 V₋₋₋ 48 V₋₋₋			32 V₋₋₋ 48 V₋₋₋ 60 V₋₋₋		
Vitesse ± 10 %	rpm 1 380 3 000 3 845	2 230 2 960 4 540			2 000 3 130 3 890		
Couple	N.m 1 1 1	1,3 1,3 1,3			1,9 1,9 1,9		
Courant absorbé	A 15,4 15,4 15,4	14,4 14,4 14,4			15,1 15,1 15,1		
Puissance utile ± 10 %	W 145 314 400	304 403 618			398 623 700		
Rendement	% 78 85 82	85 87 87			80 86 78		
Caractéristiques à puissance maximale	12 V₋₋₋ 24 V₋₋₋ 32 V₋₋₋	24 V₋₋₋ 32 V₋₋₋ 48 V₋₋₋			32 V₋₋₋ 48 V₋₋₋ 60 V₋₋₋		
Vitesse	rpm 1 000 2 310 3 100	1 650 2 160 3 540			1 650 2 340 3 170		
Couple	N.m 2,5 2,5 2,5	4 4 4			5 6 6		
Puissance utile ± 10 %	W 262 600 750	691 905 1 483			864 1 470 1 800		
Courant absorbé	A 34,5 34,5 34,5	42 42 42			40 44 44		
Rendement	% 60 74 68	67 69 71			67 70 68		
Autres caractéristiques							
Couple de détente	mNm 45 45 45	50 50 50			55 55 55		
Poids	Kg 2,4 2,4 2,4	2,7 2,7 2,7			3,3 3,3 3,3		

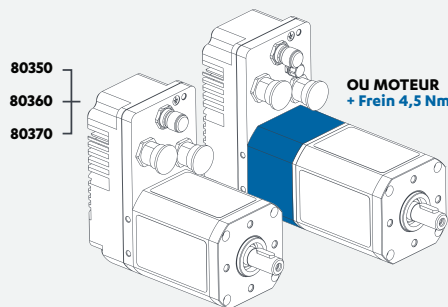
Accessoires

Description	Références
Starter kit : Logiciel DCmind Soft + CANopen, Câbles d'alimentation/CAN/logique 3m + Adaptateur USB/CAN + Resistance terminal CAN + double connecteur CAN	79513105
Caâble d'alimentation M16, longueur 3m AWG18	79298664
Câble d'entrée - sortie M16, longueur 3m AWG24	79513106
Câble CAN M12, longueur 1m AWG26	27358015

Combinaisons

① Choisissez votre moteur

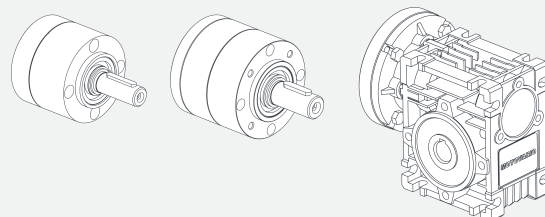
② Choisissez votre réducteur



RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE | PM72
1 - 2 - 3 Étages

RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE | P81
1 - 2 - 3 Étages

RÉDUCTEUR ANGLE DROIT À VIS SANS FIN | RAD20



Vous avez un projet ? Contactez-nous sur www.crouzet.com

Description :

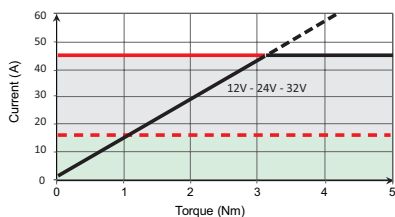
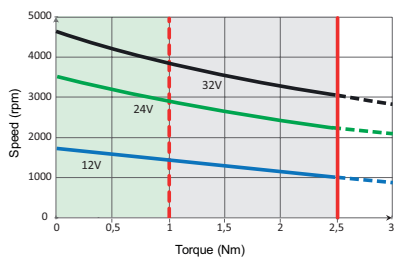
Les nouveaux moteurs SQ75 DCmind Brushless disposent d'une électronique de pilotage intégrée équipée du bus de communication CANopen pour les applications jusqu'à 600 W de puissance nominale et 6 Nm de couple maximal. Plus de puissance, un contrôle précis du mouvement ainsi qu'une grande sécurité d'utilisation et de fonctionnement pour vos applications.

Pour plus d'informations sur la gamme SQ75 de Crouzet, visitez notre site : www.crouzet.com.

Courbes

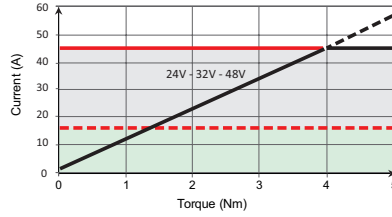
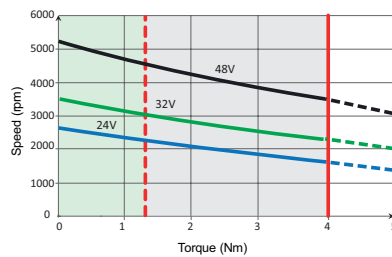
Vitesse-couple et courant-couple

80350



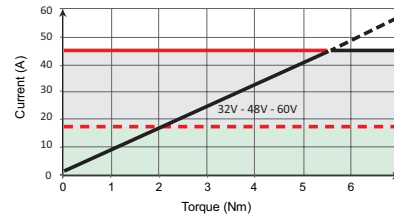
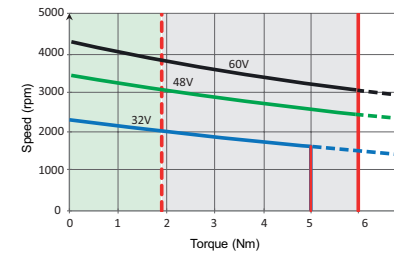
--- Couple nominal
 — Couple pic

80360



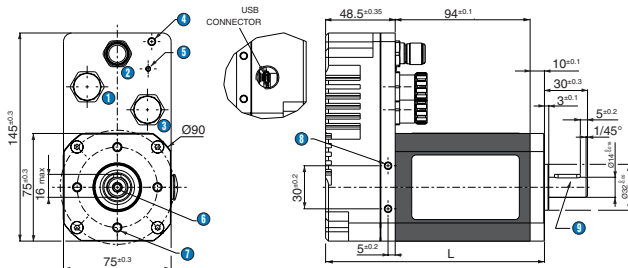
■ Fonctionnement continu
 ■ Fonctionnement cyclique

80370



Encombremets (mm)

80350 - 80360 - 80370



- 1 Connecteur logique
- 2 CAN
- 3 Câble d'alimentation
- 4 M5 x 0,8 profondeur 7
- 5 Led 2 couleurs pour le statut moteur
- 6 M5 x 0,8 profondeur taraudée 12
- 7 M6 x 1 à 90 ° sur Ø 56 profondeur 10,5
- 8 M5 x 0,8 profondeur 11,5
- 9 Clavette parallèle 5 x 5 x 18 DIN 6885 A

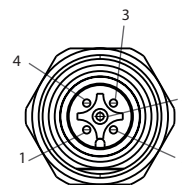
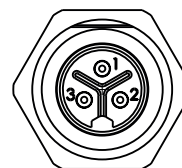
L : 80350 140,6 max - L : 80360 153,1 max - L : 80370 178,1 max

Branchement

Connecteur entrées/sorties M16 - 18 pins			
Pin	Description	Pin	Description
1	Alimentation logique en option	14	0 volt
2	0 volt	15	STO2-
3	Entrée 6 (analogique 1)	16	STO2+
4	Entrée 5 (analogique 2)	17	STO1-
5	Entrée 1 (logique)	18	STO1+
6	Entrée 2 (logique)		
7	Entrée 3 (logique)		
8	Entrée 4 (logique)		
9	0 volt		
10	Sortie 1 (logique - PWM)		
11	Sortie 2 (logique - PWM)		
12	Sortie 3 (logique)		
13	Sortie 4 (logique)		

Pin	Câble d'alimentation M16 - 3 pins
	Description
1	Ballast externe
2	+VDC
3	0 volt

Pin	Connecteur M12 CAN - 5 pins
	Description
1	Non connecté
2	Non connecté
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L



Précautions d'emploi

Bien prendre en compte la notice technique avant toute utilisation et prendre en compte les prescriptions recommandées.

Produits à la demande

Consultez notre DesignLAB sur www.crouzet.com Exemples : axes spécifiques - adaptations de cartes,...

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.