

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 V1*			80360001 V1*			80370001 V1*		
Plage d'alimentation nominale V _{DC}	9 - 75			9 - 75			9 - 75		
Caractéristiques à vide	12 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	60 V_{DC}
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_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	60 V_{DC}
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_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	60 V_{DC}
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

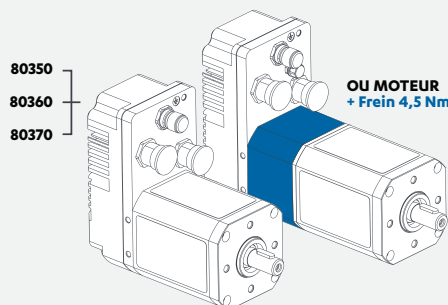
* Voir l'étiquette sur le produit

Accessoires

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

① Choisissez votre moteur

② Choisissez votre réducteur

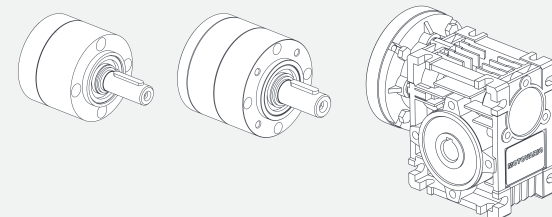


OU MOTEUR + Frein 4,5 Nm

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.

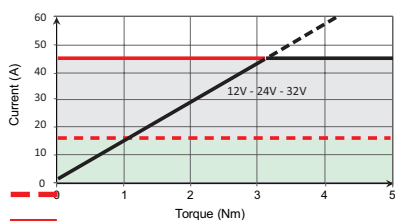
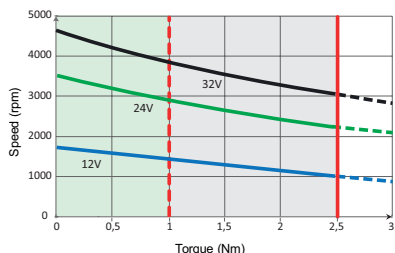
Pour plus d'informations sur la gamme SQ75 de Crouzet, visitez notre site : www.crouzet.com.

Combinaisons

Courbes

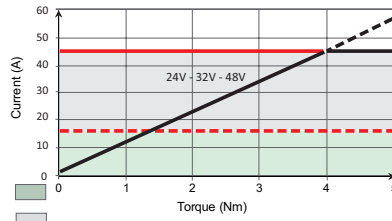
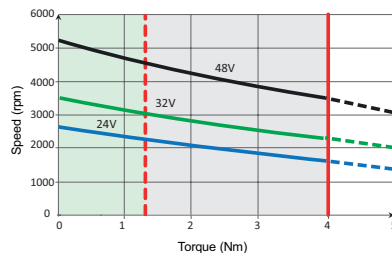
Vitesse-couple et courant-couple

80350



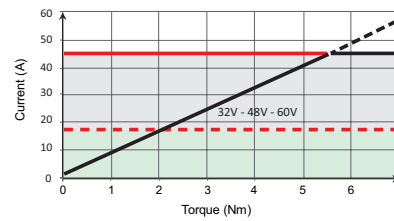
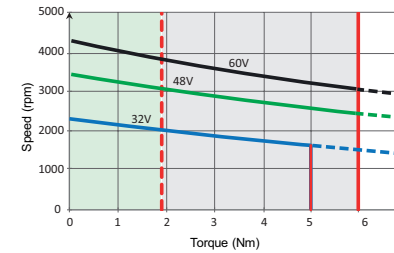
Couple nominal
Couple pic

80360



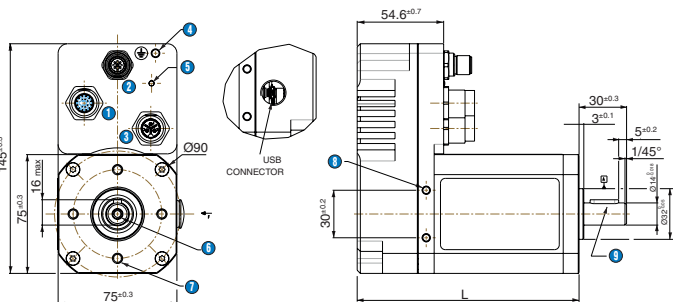
Fonctionnement continu
Fonctionnement cyclique

80370



Encombrements (mm)

80350 - 80360 - 80370

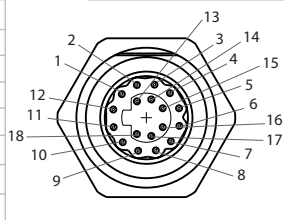


- 1 Connecteur logique
- 2 CAN
- 3 Câble d'alimentation
- 4 M5 x 0,8 profondeur 7 mm
- 5 Led 2 couleurs pour le statut moteur
- 6 M5 x 0,8 profondeur taraudée 12 mm
- 7 M6 x 1 à 90° sur Ø 56 profondeur 10,5 mm
- 8 M5 x 0,8 profondeur 11,5 mm
- 9 Clavette parallèle 5 x 5 x 18 DIN 6885 A

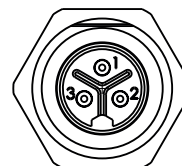
L : 80350 140,9 max - L : 80360 153,4 max - L : 80370 178,4 max

Branchement

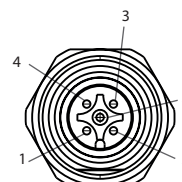
Conecteur entrées/sorties M16 - 18 pins			
Pin	Description	Pin	Description
1	Alimentation logique en option	14	0 volt
2	0 volt	15	STO2-
3	Entrée 6 (analogique 1)	16	STO2+
4	Entrée 5 (analogique 2)	17	STO1-
5	Entrée 1 (logique)	18	STO1+
6	Entrée 2 (logique)		
7	Entrée 3 (logique)		
8	Entrée 4 (logique)		
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.