

DCmind : Moteurs Brushless

→ Moteurs 34 à 192 W nominaux avec électronique intégrée SMi21

- Servomoteur pour les applications de contrôle de position, de vitesse et de couple
- Très grande puissance volumique
- Avec électronique interne 6 entrées et 4 sorties dont 2 entrées analogiques
- Codeur 4096 points intégré
- Avec des programmes applicatifs déjà mis au point et enregistrés dans le moteur
- Avec des programmes experts permettant de s'adapter aux besoins des applications difficiles
- Réglage sur PC avec connexion USB
- Bootloader intégré pour intégration des programmes spécifiques clients



Références

	34 à 94 W			40 à 145 W			82 à 192 W		
Type	80140 SMi21			80180 SMi21			80280 SMi21		
Références									
Option IP65	80140043			80180044			80280001		
Option frein de maintien 0,5 Nm	80140044			80180045			80280002		
Plage d'alimentation nominale (V $\overline{\text{---}}$)	12 - 48			12 - 48			12 - 48		
Plage d'alimentation min. max. (V $\overline{\text{---}}$)	9 - 56			9 - 56			9 - 56		
Caractéristiques à vide	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$
Vitesse de rotation (tr/min)	2400	4000	4000	1700	3500	4000	1500	3050	4000
Courant absorbé (A)	0,3	0,3	0,2	0,3	0,33	0,2	0,38	0,44	0,35
Caractéristiques nominales	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$
Vitesse de rotation (tr/min)	1460	3900	4000	1100	2900	4000	1100	2863	4000
Couple (mNm)	225	225	225	350	350	350	685	565	460
Courant absorbé (A)	5,2	5,2	2,6	5,65	5,40	3,65	10	8	5
Puissance utile (W)	34	92	94	40	105	145	82	170	192
Caractéristiques à puissance maximale	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	48 V $\overline{\text{---}}$
Vitesse de rotation (tr/min)	1100	3000	4000	1000	2400	4000	740	2250	4000
Couple (mNm)	300	400	440	400	600	750	1000	1000	1000
Courant absorbé (A)	7	9,5	6,1	6,4	10	10,1	14	14	11,5
Puissance utile (W)	34	125	184	42	151	314	77	235	419
Caractéristiques générales									
Inertie du rotor (gcm 2)	75			115			120		
Nombre de pôle rotor	4			4			8		
Température ambiante de fonctionnement (°C)	-30 → +70			-30 → +70			-30 → +70		
Durée de vie (h)	20000			20000			20000		
Roulement à billes	✓			✓			✓		
Masse (Kg)	1,17			1,52			1,62		
Logiciel intégré									
Programmes applicatifs	✓			✓			✓		
Commande en position	✓			✓			✓		
Commande en vitesse	✓			✓			✓		
Commande en couple	✓			✓			✓		
Entrées / Sorties									
Entrées analogiques (PWM et 0-10 V)	2			2			2		
Entrées logiques	4			4			4		
Sorties (PWM)	2			2			2		
Sorties logiques	2			2			2		
IP65 sur l'ensemble du moteur hormis la sortie de l'axe. Les versions avec frein sont IP20									
Accessoire							79298008		
Kit de découverte, programme DCmind soft et câble USB									

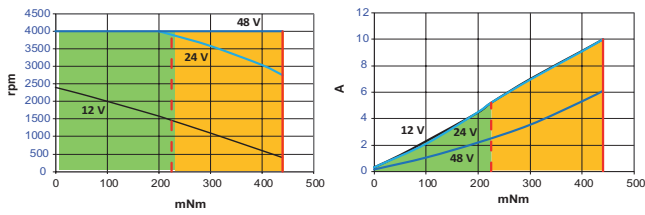
Produits à la demande, nous consulter



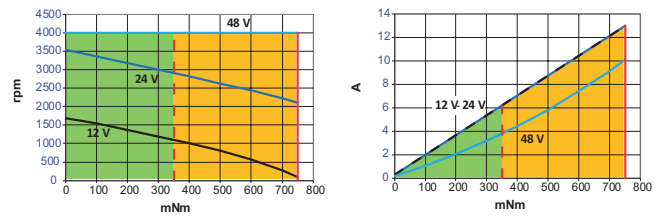
- Autre programme applicatif
- Programme applicatif spécifique
- Longueur câbles
- Axe spécial
- Autre connecteur

Courbes

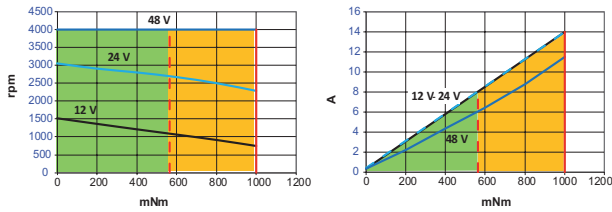
Vitesse / Couple 80140 SMi21- Courant / Couple 80140 SMi21



Vitesse / Couple 80180 SMi21 - Courant / Couple 80180 SMi21



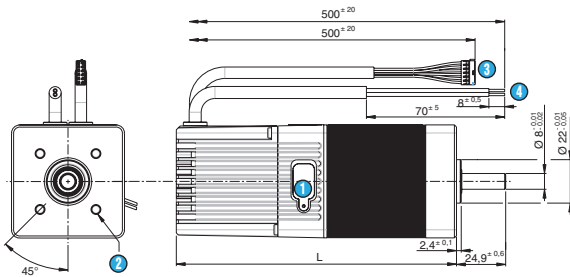
Vitesse / Couple 80280 SMi21- Courant / Couple 80280 SMi21



- Fonctionnement continu
- Fonctionnement cyclique
- - - Couple continu max.
- Pic de couple max.

Encombres (mm)

80140 - 80180 - 80280 SMi21



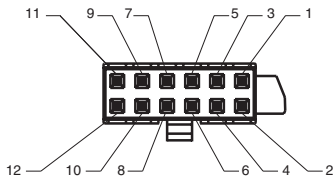
- ① Prise micro-USB type A ou B
- ② 4 x M5 sur Ø 40 profondeur 4,5
- ③ Câble logique de commande 12 x AWG26
- ④ Câble d'alimentation 2 x AWG16

L : 80140 : 123 max
L : 80180 / 80280 : 143 max

Plan page 16

Branchement

Repérage connecteur (Molex 0430251200)



Broche	Câble logique de commande	
	Désignation	Couleur des fils
1	Entrée 1 - logique	Vert
2	Entrée 2 - logique	Jaune
3	Entrée 3 - logique	Blanc
4	Entrée 4 - logique	Blanc-marron
5	Entrée 5 - analogique	Bleu
6	Entrée 6 - analogique	Orange
7	0 V ₋₋₋	Noir
8	0 V ₋₋₋	Blanc-noir
9	Sortie 1 PWM	Marron
10	Sortie 2 PWM	Violet
11	Sortie 3 - logique	Rouge
12	Sortie 4 - logique	Gris

Câble d'alimentation	
Désignation	Couleur des fils
+12 V ₋₋₋ ↔ 48 V ₋₋₋	Marron
0 V ₋₋₋	Bleu

Précautions d'emploi

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