

Détails des solutions pour

0816D012SR + 08/2 1518:1

Vos commentaires

Vos entrées

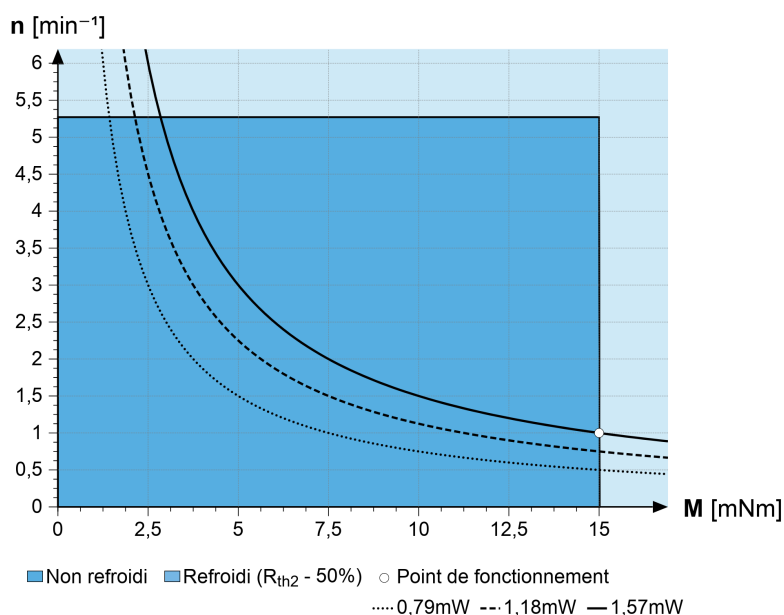
Transmission de la charge	Directement rotatif	
Température ambiante	22	°C
Diamètre disponible	100	mm
Longueur disponible	400	mm
Tension d'alimentation disponible	24	V
Courant disponible	5	A
Rendement, min.	10	%
Vitesse en charge requise	1	1/min
Couple de charge requis	15	mNm

Résultats du calcul de la charge

Courant de charge	5,59	mA
Tension sous charge	1,97	V
Température du bobinage du moteur	22,48	°C
Température du boîtier du moteur	22,41	°C
Couple moteur requis	15,17	μNm
Vitesse moteur requise	1.517,66	1/min
Puissance utile	1,57	mW
Rendement (global)	14,28	%

Dimensions hors tout

Diamètre	8	mm
Longueur	40,1	mm
Poids	9,1	g



Caractéristiques du moteur

Tension nominale	U_N	12	V
Résistance finale	R	101,8	Ω
Vitesse à vide	k_M	8,8	mNm/A
Constante de couple	n_0	12.600	1/min
Couple de démarrage	M_H	1	mNm
Constante de vitesse	k_n	1.085	1/min/V
Inductance du rotor	L	1,03	mH
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	12.553	1/min/mNm
Inertie du rotor	J	0,049	gcm ²
Constante de temps mécanique	τ	6,5	ms
Rendement max.	η_{max}	67	%

Caractéristiques du réducteur

Matériau du boîtier	métal		
Matériau du train d'engrenages	métal		
Jeu angulaire sans charge	5	°	
Paliers de l'arbre de sortie	paliers frittés, roulements à billes		
Charge radiale max. sur l'arbre	800	mN	
Charge axiale max. sur l'arbre	1.000	mN	
Pression max. sur l'arbre	5	N	
Nombre d'étages	9		
Rapport de réduction	1.518	:1	
Réduction calculée	1.517,66	:1	
Couple en régime continu	15	mNm	
Poids	4,6	g	
Rendement, max.	66	%	
Diamètre de l'arbre	1,5	mm	
Diamètre du réducteur	8	mm	

Contact

Vous avez des questions au sujet des produits FAULHABER, de nos services ou d'autres questions en rapport avec les systèmes d'entraînement? Veuillez contacter votre représentant local ou remplir le formulaire de contact.
<https://www.faulhaber.com/fr/contact/>

Conditions générales et conditions d'achat

Vous trouverez nos conditions générales et conditions d'achat à l'adresse <https://www.faulhaber.com/fr/contact/gtc/>