

Détails des solutions pour 2224R012SR + 22/2 173:1

Vos commentaires

Vos entrées

Transmission de la charge	Directement rotatif	
Température ambiante	22	°C
Diamètre disponible	30	mm
Longueur disponible	100	mm
Tension d'alimentation disponible	24	V
Courant disponible	5	A
Rendement, min.	10	%
Vitesse en charge requise	10	1/min
Couple de charge requis	0,04	Nm

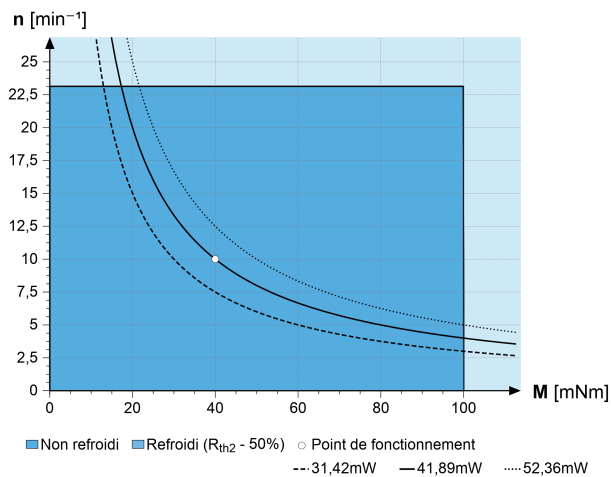
Résultats du calcul de la charge

Courant de charge	40,62	mA
Tension sous charge	2,98	V
Température du bobinage du moteur	23,08	°C
Température du boîtier du moteur	23,01	°C
Couple moteur requis	0,39	mNm
Vitesse moteur requise	1.728,86	1/min
Puissance utile	41,89	mW
Rendement (global)	34,64	%

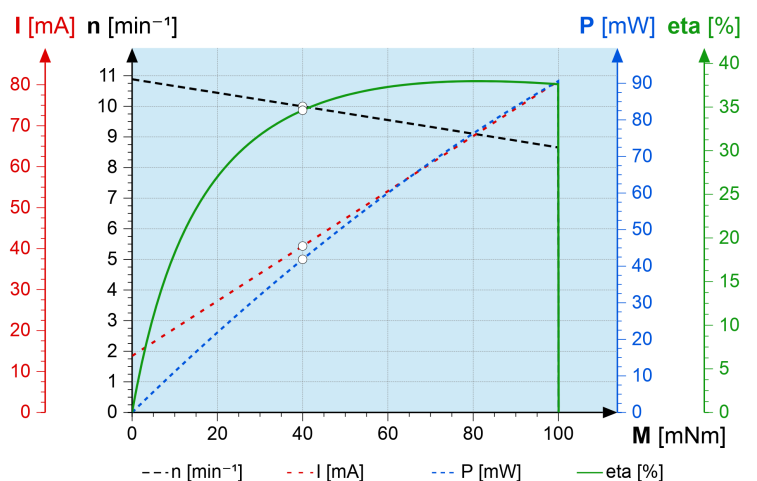
Dimensions hors tout

Diamètre	23,8	mm
Longueur	59,4	mm
Poids	128	g

Zone d'exploitation



Courbes caractéristiques



Caractéristiques du moteur

Tension nominale	U_N	12	V
Résistance finale	R	8,71	Ω
Vitesse à vide	k_M	14,5	mNm/A
Constante de couple	n_0	7.800	1/min
Couple de démarrage	M_H	19,8	mNm
Constante de vitesse	k_n	657	1/min/V
Inductance du rotor	L	0,2	mH
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	394	1/min/mNm
Inertie du rotor	J	2,7	gcm ²
Constante de temps mécanique	τ	11	ms
Rendement max.	η_{max}	82	%

Caractéristiques du réducteur

Matériau du boîtier	métal		
Matériau du train d'engrenages	métal		
Jeu angulaire sans charge	3		°
Paliers de l'arbre de sortie	paliers frittés, roulements à billes précontraints		
Charge radiale max. sur l'arbre	3		N
Charge axiale max. sur l'arbre	5		N
Pression max. sur l'arbre	50		N
Nombre d'étages	6		
Rapport de réduction	173		:1
Réduction calculée	172.88631687243		:1
Couple en régime continu	100		mNm
Poids	82		g
Rendement, max.	66		%
Diamètre de l'arbre	4		mm
Diamètre du réducteur	23,8		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/>