

Détails des solutions pour 2250S024BX4 + 22F 4:1

Vos commentaires

Vos besoins

Présélection des moteurs et réducteurs (en option)

Série de moteurs	Toutes
Série de réducteurs	Toutes

Réglages globaux

Température ambiante	22	°C
Diamètre disponible	100	mm
Longueur disponible	400	mm
Tension d'alimentation disponible	24	V

Paramètres avancés

Courant disponible	5	A
Rendement, min.	10	%
Facteur de réduction RTH2		%

Vos entrées

Transmission de la charge	Directement rotatif	
Vitesse en charge requise	1.000	1/min
Couple de charge requis	10	mNm

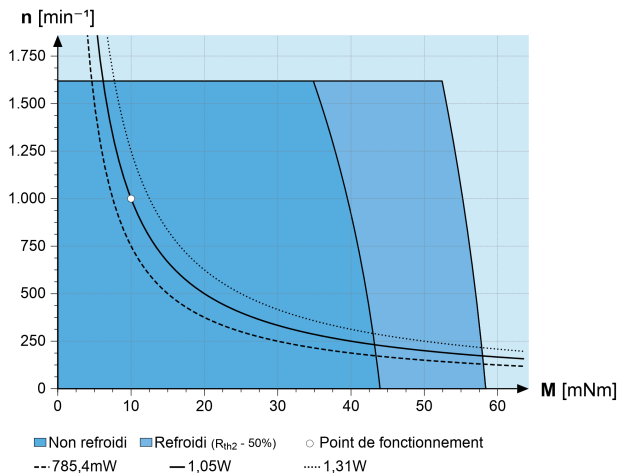
Résultats du calcul de la charge

Courant de charge	207,5	mA
Tension sous charge	15,65	V
Température du bobinage du moteur	32,89	°C
Température du boîtier du moteur	31,97	°C
Couple moteur requis	5,92	mNm
Vitesse moteur requise	3.705,88	1/min
Puissance utile	1,05	W
Rendement (global)	32,24	%

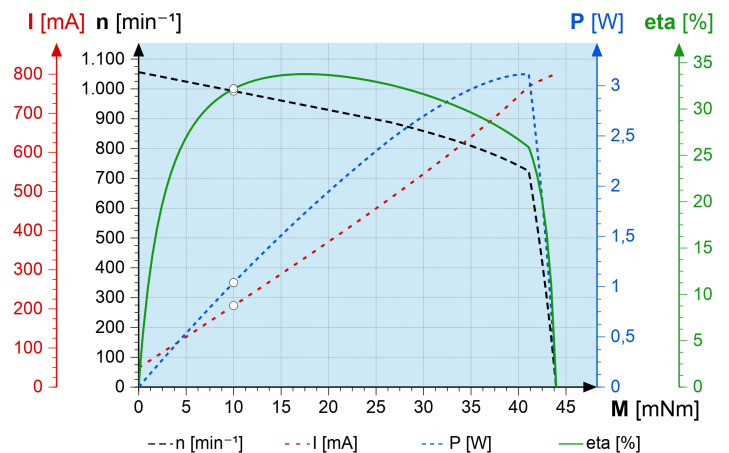
Dimensions hors tout

Diamètre	22	mm
Longueur	78,4	mm
Poids	146	g

Zone d'exploitation



Courbes caractéristiques



Caractéristiques du moteur

Tension nominale	U_N	24	V
Résistance finale	R	5,9	Ω
Vitesse à vide	k_M	37,5	mNm/A
Constante de couple	n_0	6.200	1/min
Couple de démarrage	M_H	151	mNm
Constante de vitesse	k_n	255	1/min/V
Inductance du rotor	L	0,25	mH
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	40,3	1/min/mNm
Inertie du rotor	J	10	gcm ²
Constante de temps mécanique	τ	4,2	ms
Facteur de réduction RTH2		30	%
Rendement max.	η_{max}	77	%

Caractéristiques du réducteur

Matériau du boîtier	acier		
Matériau du train d'engrenages	métal		
Jeu angulaire sans charge	3,5		°
Paliers de l'arbre de sortie	roulements à billes		
Charge radiale max. sur l'arbre	70		N
Charge axiale max. sur l'arbre	100		N
Pression max. sur l'arbre	100		N
Nombre d'étages	1		
Rapport de réduction	4		:1
Réduction calculée	3.7058823529412		:1
Couple en régime continu	400		mNm
Poids	41		g
Rendement, max.	80		%
Diamètre de l'arbre	4		mm
Diamètre du réducteur	22		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/>