

Détails des solutions pour 3242G012BX4

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	48	V

Paramètres avancés

Courant disponible	20	A
Rendement, min.	10	%
Facteur de réduction RTH2		%

Vos entrées

Transmission de la charge	Directement rotatif	
Vitesse en charge requise	5.500	1/min
Couple de charge requis	0,028	Nm

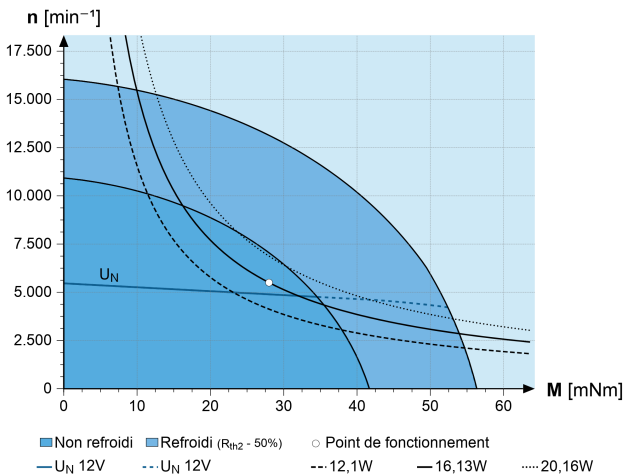
Résultats du calcul de la charge

Courant de charge	1,61	A
Tension sous charge	13,06	V
Température du bobinage du moteur	67,73	°C
Température du boîtier du moteur	61,31	°C
Couple moteur requis	28	mNm
Vitesse moteur requise	5.500	1/min
Puissance utile	16,13	W
Rendement (global)	76,91	%

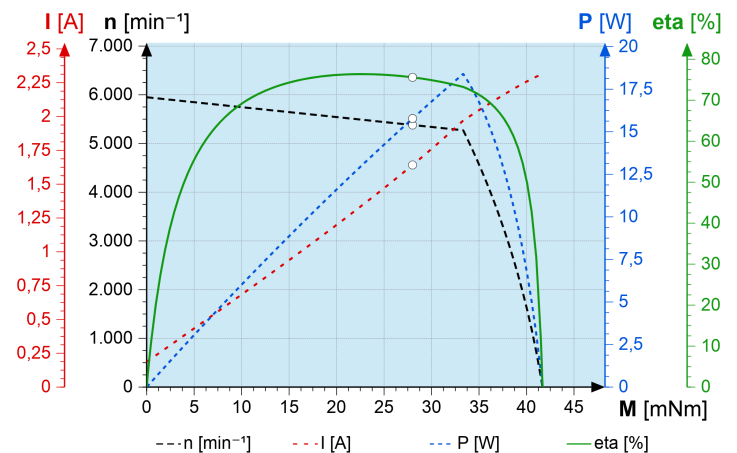
Dimensions hors tout

Diamètre	32	mm
Longueur	44,2	mm
Poids	179	g

Zone d'exploitation



Courbes caractéristiques



Caractéristiques du moteur

Tension nominale	U_N	12	V
Résistance finale	R	920	m Ω
Vitesse à vide	k_M	20,7	mNm/A
Constante de couple	n_0	5.600	1/min
Couple de démarrage	M_H	268,7	mNm
Constante de vitesse	k_n	461	1/min/V
Inductance du rotor	L	60	μ H
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	20,5	1/min/mNm
Inertie du rotor	J	30	gcm ²
Constante de temps mécanique	τ	6,4	ms
Facteur de réduction RTH2		30	%
Rendement max.	η_{max}	78	%

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/>