

# Détails des solutions pour 0816D012SR + 08/2 1518:1

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	1/min
Couple de charge requis	15	mNm

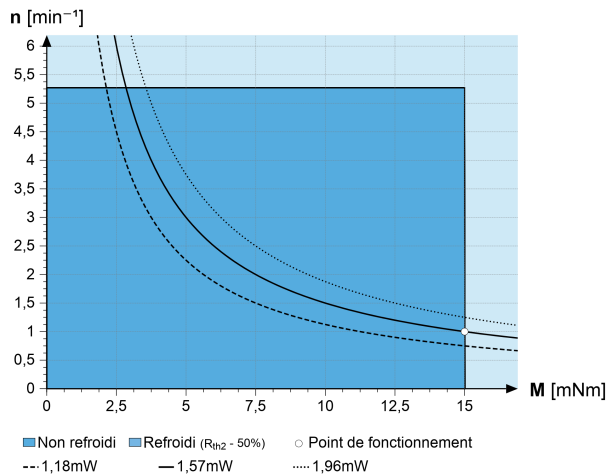
## Résultats du calcul de la charge

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	%

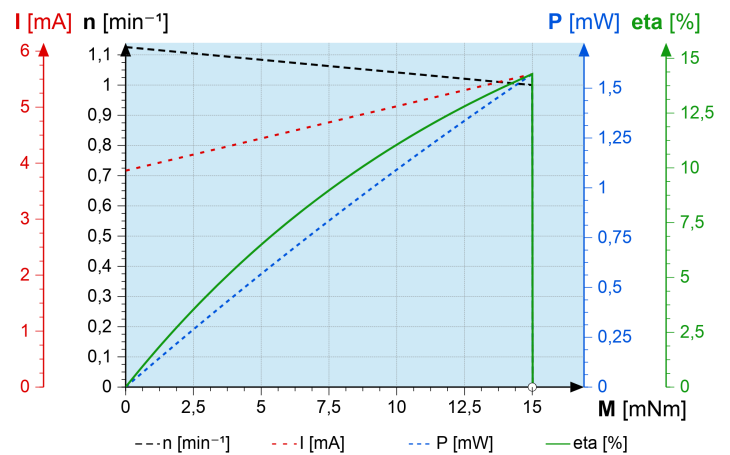
## Dimensions hors tout

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

## Zone d'exploitation



## Courbes caractéristiques



### Caractéristiques du moteur

Tension nominale	$U_N$	12	V
Résistance finale	R	101,8	$\Omega$
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 <sup>2</sup>
Constante de temps mécanique	$\tau$	6,5	ms
Facteur de réduction RTH2		0	%
Rendement max.	$\eta_{max}$	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	1517.6624821604		: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/>