

# Détails des solutions pour 2224R012SR + 22/2 308:1

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    |

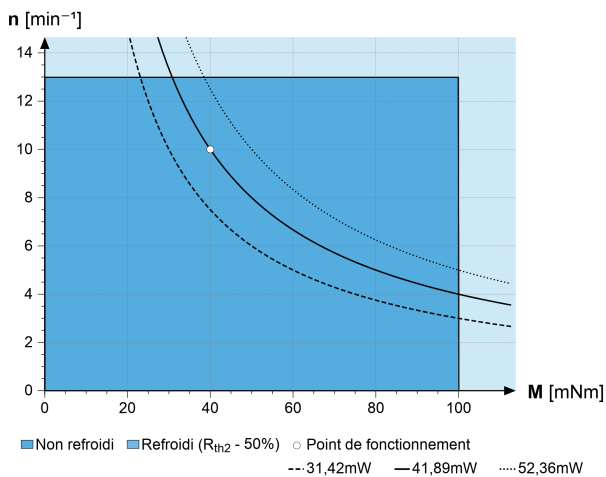
## Résultats du calcul de la charge

|                                   |          |       |
|-----------------------------------|----------|-------|
| Courant de charge                 | 29,57    | mA    |
| Tension sous charge               | 4,93     | V     |
| Température du bobinage du moteur | 23,48    | °C    |
| Température du boîtier du moteur  | 23,44    | °C    |
| Couple moteur requis              | 0,23     | mNm   |
| Vitesse moteur requise            | 3.079,54 | 1/min |
| Puissance utile                   | 41,89    | mW    |
| Rendement (global)                | 28,75    | %     |

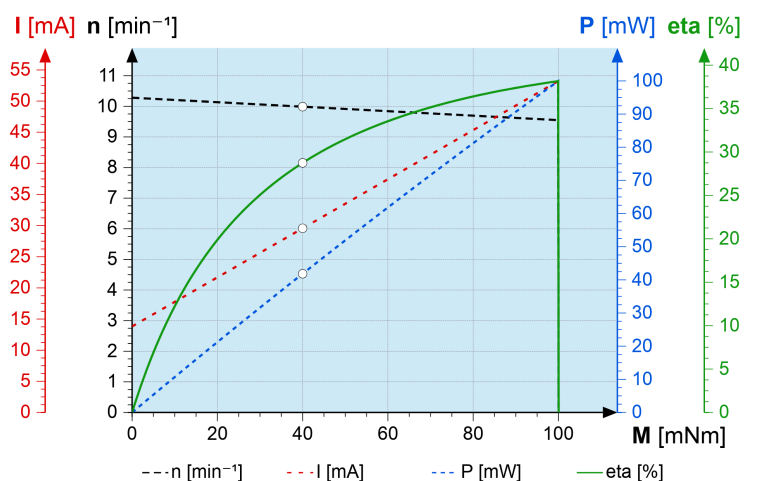
## Dimensions hors tout

|          |      |    |
|----------|------|----|
| 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  | $\Omega$         |
| 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 <sup>2</sup> |
| Constante de temps mécanique | $\tau$              | 11    | ms               |
| Rendement max.               | $\eta_{max}$        | 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            | 308  |  | :1  |
| Réduction calculée              | 307.95375192901                                    |  | :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/>