

Micromoteurs C.C.

Commutation graphite

51,1 mNm
37 W

Série 2657 ... CR

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | 2657 W | 012 CR | 018 CR | 024 CR | 036 CR | 048 CR | | |
|--|---------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|----|
| Tension nominale | U_N | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | V | |
| Résistance de l'induit | R | 0,711 | 1,7 | 2,85 | 6,78 | 12,5 | Ω | |
| Inductance | L | 93,2 | 217 | 373 | 868 | 1 530 | μH | |
| Rendement, max. | η_{max} | 81 | 82 | 83 | 83 | 83 | % | |
| Courant à vide, typ. | I_0 | 0,11 | 0,0723 | 0,0552 | 0,0362 | 0,0272 | A | |
| Vitesse à vide | n_0 | 6 020 | 6 000 | 6 150 | 6 090 | 6 130 | min^{-1} | |
| Couple de démarrage | M_H | 296 | 288 | 302 | 292 | 282 | mNm | |
| Inertie du rotor | J | 16 | 16 | 17 | 16 | 15 | gcm^2 | |
| Couple de frottement | M_R | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | mNm | |
| Constante de couple | k_M | 18,4 | 28,1 | 36,9 | 56,2 | 74,7 | mNm/A | |
| Constante de vitesse | k_n | 518 | 340 | 259 | 170 | 128 | min^{-1}/V | |
| Pente de la courbe n/M | $\Delta n/\Delta M$ | 20 | 20,5 | 20 | 20,5 | 21,4 | $\text{min}^{-1}/\text{mNm}$ | |
| Résistances thermiques: | | | | | | | | |
| - bobinage au logement | R_{th1} | 4,1 | | | | | K/W | |
| - boîtier à l'air ambiant (bride en plastique) | R_{th2p} | 12 | | | | | K/W | |
| - boîtier à l'air ambiant (bride métallique) | R_{th2m} | 2,7 | | | | | K/W | |
| Constantes de temps thermiques: | | | | | | | | |
| - bobinage | τ_{w1} | 30 | | | | | s | |
| - boîtier (bride en plastique) | τ_{w2p} | 740 | | | | | s | |
| - boîtier (bride métallique) | τ_{w2m} | 170 | | | | | s | |
| Températures d'utilisation: | | | | | | | | |
| - moteur | | -30 ... +125 | | | | | °C | |
| - bobinage max. admissible | | +155 | | | | | °C | |
| Paliers de l'arbre | | | | | | | | |
| Diamètre de l'arbre | | roulements à billes précontraints | | | | | | mm |
| Charge max. radiale sur l'arbre: | | | | | | | | |
| - dynamique à 3 000 min^{-1} (3 mm du palier) | | 20 | | | | | N | |
| Charge max. axiale sur l'arbre: | | | | | | | | |
| - dynamique à 3 000 min^{-1} | | 2 | | | | | N | |
| - statique (arbre non supporté) | | 20 | | | | | N | |
| - statique (arbre supporté) | | 1 400 | | | | | N | |
| Jeu de l'arbre: | | | | | | | | |
| - radial | | 0,015 | | | | | mm | |
| - axial | | 0 | | | | | mm | |
| Vitesse jusqu'à | n_{max} | 7 000 | | | | | min^{-1} | |
| Nombre de paires de pôles | | 1 | | | | | | |
| Masse | | 156 | | | | | g | |
| Matériau du boîtier | | acier, nickelé | | | | | | |
| Matériau de l'aimant | | NdFeB | | | | | | |
| Valeurs nominales en service permanent | | | | | | | | |
| Couple nominal | M_N | 46,9 | 50,2 | 51,1 | 50,8 | 49,9 | mNm | |
| Courant nominal (limite thermique) | I_N | 3 | 2,17 | 1,69 | 1,1 | 0,814 | A | |
| Vitesse nominale | n_N | 4 980 | 4 730 | 4 910 | 4 800 | 4 800 | min^{-1} | |

Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2p} de 50%.

Remarque:

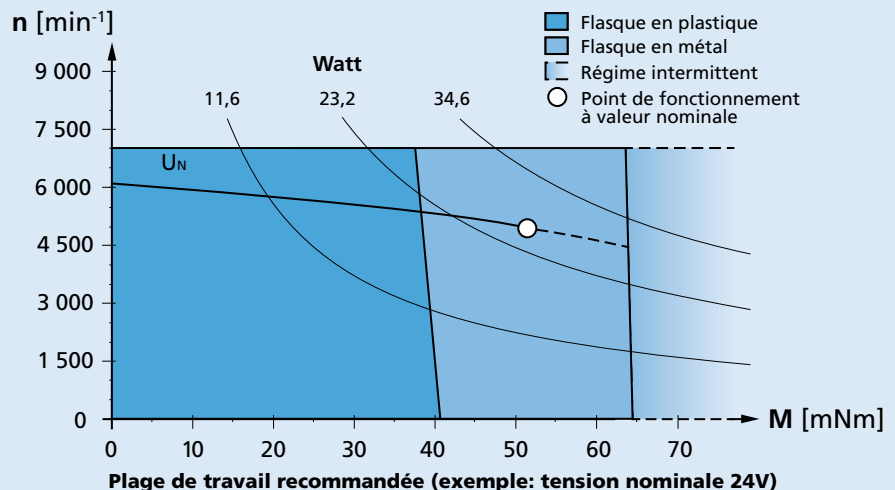
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

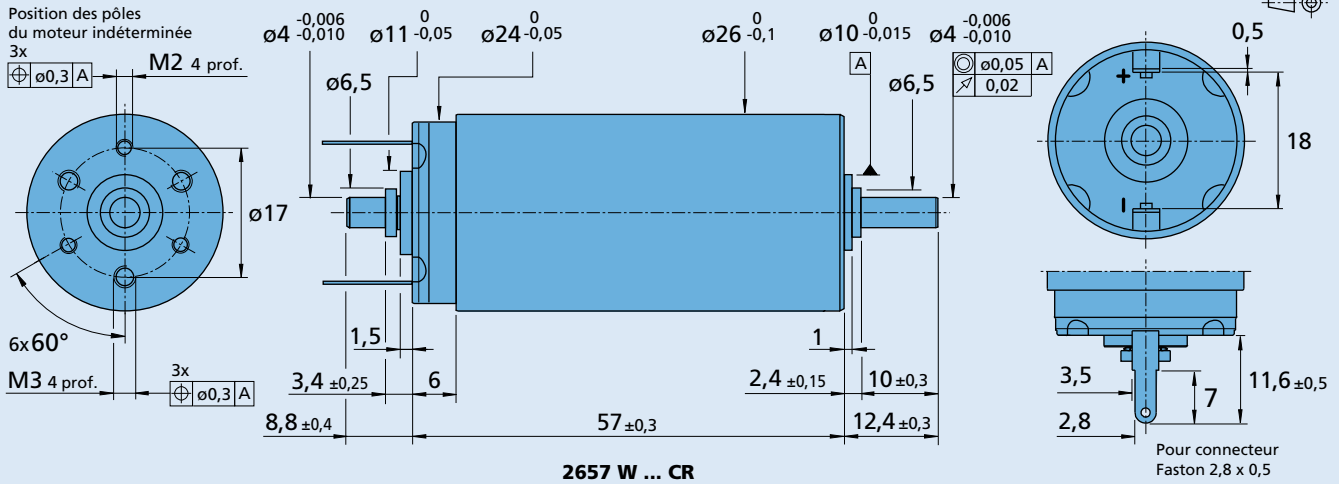
Le diagramme montre le moteur dans différentes conditions de couplage thermique, c.-à-d. monté respectivement sur une flasque plastique ou métallique.

La courbe de la tension nominale (U_N) montre, jusqu'à la limite thermique, le point de fonctionnement à la tension nominale pour un moteur monté sur une flasque plastique.

Un couple supérieur peut être atteint en réduisant ultérieurement la résistance thermique. Des points de fonctionnement au dessus de la courbe à la tension nominale requièrent une tension de fonctionnement supérieure.

Des points de fonctionnement en dessous de la courbe de tension nominale requièrent une tension inférieure.



Dessin technique

Options

 Informations pour la commande exemple: **2657W012CR-158**

| Option | Exécution | Description |
|--------|--------------|--|
| U | Fils séparés | Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 160 mm, rouge (+) / noir (-) |
| 158 | Arbre sortie | Sans arbre sortie arrière |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Combinaison de produits

| Réducteurs / Vis filetés | Codeurs | Electroniques de commande | Câbles / Accessoires |
|--|--|---|--|
| 22GPT 22GPT HT 26A 26/1R 30/1 30/1 S 32GPT 32GPT HT 22L ... ML 22L ... SB 22L ... PB 32L ... TL 32L ... ML 32L ... SB 32L ... PB | IE3-1024 IE3-1024 L IERS3-500 IERS3-500 L IER3-10000 IER3-10000 L | SC 2402 P SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S MC 3602 B MC 3603 S MC 3606 B MC 5004 P MC 5005 S | MBZ Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ». |