

# Moteurs Brushless à courant continu

→ Carré 57 et Ø 57 mm - 463 mNm en continu avec capteurs à effet Hall

- Moteurs puissants (jusqu'à 150 W en continu à 24 Volts)
- Adaptés aux tensions entre 6 et 75 Volts
- Idéal pour les applications où l'électronique de pilotage doit être excentrée à cause de la température ambiante élevée,
- Utilisables en moteurs directs ou avec un réducteur



## Références

	Carré 57 mm	Carré 57 mm	Ø 57 mm
Type	801405	801805	801905
Références	<b>80140510</b>	<b>80180506</b>	<b>80190502</b>
<b>Caractéristiques générales</b>			
Vitesse max (rpm)	10000	10000	8000
Pic de couple (mNm)	498*	845*	1160*
Couple continu à l'arrêt (mNm)	199**	338**	463**
Constante du moteur (mNm/W <sup>1/2</sup> )	57	78	103
Constante de temps électrique (ms)	2,2	2,6	2,5
Constante de temps mécanique (ms)	15	17	22
Pertes joules au pic de couple (W)	77	116	127
Facteur couple/vitesse - impédance nulle (mNm/ (rad/s) )	3,2	6,1	10,6
Couple de friction (mNm)	15	25	30
Inertie du rotor (gcm <sup>2</sup> )	50	105	230
Résistance thermique (°C/W)	5,7	3,8	3,4
Température maxi du bobinage (°C)	120	120	120
Sonde température CTN intégrée	Oui	Oui	Non
Nombre de phases	3 triangle	3 triangle	3 triangle
Nombre de pôles	4	4	4
Température ambiante de fonctionnement (°C)	-40 → 70 °C	-40 → 70 °C	-40 → 70 °C
Tenue diélectrique à 500 V $\overline{\text{---}}$	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ
Durée de vie (h)	20 000	20 000	20 000
Palier de sortie roulement à billes	Oui	Oui	Oui
Masse (g)	900	1300	1250
Longueur (mm)	73	94	114
Indice de protection	IP54	IP54	IP20
<b>Commentaires</b>			
Moteur monté sur plaque d'aluminium de 254x254x10 mm d'épaisseur pour favoriser l'écoulement de la chaleur.			
* 10 sec. à 25 °C de température ambiante			
** 25 °C température ambiante et 120 °C température bobinage.			
<b>Bobinage standard</b>			
Résistance entre phase (Ω)	1,72 ± 12,5 %	0,44 ± 12,5 %	0,24 ± 12,5 %
Tension au pic de couple (V)	11,5	7,2	5,5
Courant au pic de couple (A)	6,7	16,3	23
Constante de couple (mN.m/A)	74,5 ± 10 %	52 ± 10 %	50,4 ± 10 %
Constante de force contre électromotrice (V/ (rad/s) )	0,0745	0,052	0,0504
Constante de force contre électromotrice (V/Krpm)	7,8 ± 10 %	5,45 ± 10 %	5,28 ± 10 %
Self (mH)	3,8 ± 30 %	1,15 ± 30 %	0,59 ± 30 %

## Produits à la demande, nous consulter



- Connectique pour carte BDE30
- Axes spéciaux
- Longueur de fils
- Autres valeurs de résistance de bobinage (voir sur le schéma des courbes les valeurs existantes)
- Frein mécanique
- Codeur 200, 500, 1000 points/tour

## Autres informations

Autres bobines standards : voir [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

## Précautions d'emploi

Non protégés contre les erreurs de branchements

Produit sur stock

Produit sur commande

Pour passer commande, voir page 18