

**Carré 57 et Ø 57 mm - 463 mNm en continu avec capteurs à effet Hall 100 W nominal à 24 V et 3200 rpm Ref 80180505**


- Moteurs puissants (jusqu'à 160 W en continu à 24 VDC)
- Adaptés aux tensions entre 6 et 75 VDC
- Idéal pour les applications où l'électronique de pilotage doit être déportée à cause de la température ambiante élevée

**Références**

Type	Type	Références
80180505	100 W nominal à 24 V et 3200 rpm	801805 Sans option

**Caractéristiques**
**Caractéristiques générales**

Vitesse max (tr/min)	10000
Pic de couple (mNm)	845*
Couple continu à l'arrêt (mNm)	340**
Constante du moteur (mNm/W <sup>1/2</sup> )	78
Constante de temps électrique (ms)	2,6
Constante de temps mécanique (ms)	1,7
Pertes joules au pic de couple (W)	117
Facteur couple/vitesse - impédance nulle (mNm/ (rad/s) )	6,1
Couple de friction (mNm)	25
Inertie du rotor (gcm <sup>2</sup> )	105
Résistance thermique (°C/W)	3,8
Température maxi du bobinage (°C)	120
Sonde température CTN intégrée	Oui***
Nombre de phases	3 triangle
Nombre de pôles	4
Température ambiante de fonctionnement (°C)	-40 →70
Tenue diélectrique à 500 V DC (MΩ)	1000
Durée de vie (h)	20000
Palier de sortie roulement à billes	Oui
Masse (g)	1300
Longueur (mm)	94
Indice de protection	IP54

**Commentaires**
**Bobinage standard**

Résistance entre phase (Ω)	0,44 ±12,5 %
Tension au pic de couple (V)	7,2
Courant au pic de couple (A)	16,3
Constante de couple (mNm/A)	52 ±10 %
Constante de force contre électromotrice (V/ (rad/s) )	0,052
Constante de force contre électromotrice (V/Krpm)	5,45 ±10 %
Self (mH)	1,15 ±30 %

**Commentaires**

Moteur monté sur plaque d'aluminium de 254x254x10 mm d'épaisseur pour favoriser l'écoulement de la chaleur

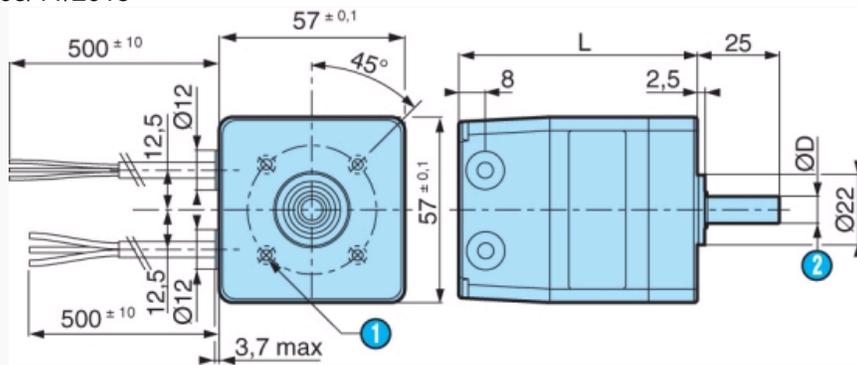
\* 10 sec. à 25 °C de température ambiante

\*\* 25 °C température ambiante et 120 °C température bobinage

\*\*\* Sauf pour la référence 80180504

**Encombrement (mm)**

801805



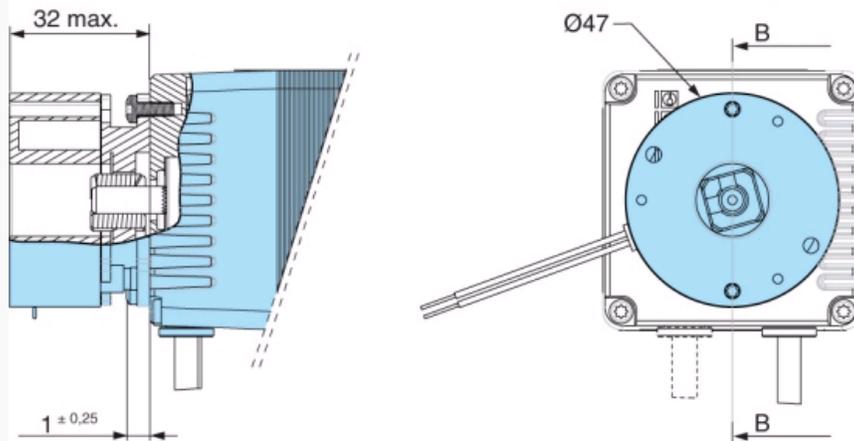
80180504 : Avec connectique BDE30

N°	Légende
①	4 trous M5 sur Ø 40 mm - Profondeur taraudée : 4,5 mm - Profondeur trou 6,6 mm
②	D : Ø8 - 0,010 mm- 0,020 mm
	L : 94,2 mm max.

### Encombrement (mm)

Frein de maintien : 80180514

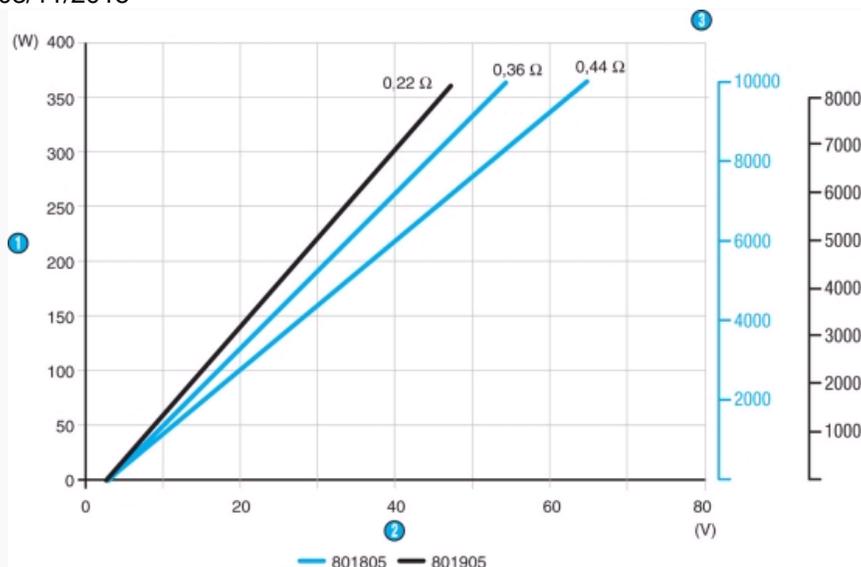
B-B



Frein de maintien en position : A manque de courant - 0,5 Nm - 7 W - 24 V ± 10% Poids : 250 g - Fils AWG26 - 400 mm

### Courbes

Puissance / Alimentation



N°	Légende
①	Puissance nominale
②	Tension d'alimentation
③	Vitesses (tr/min)

**Branchement**

**Sens aiguille**

Hall			①		
1	2	3	1	2	3
1	0	0	0V	+V	-
1	1	0	0V	-	+V
0	1	0	-	0V	+V
0	1	1	+V	0V	-
0	0	1	+V	-	0V
1	0	1	-	+V	0V

N°	Légende
①	Bobinage

**Branchement**

**Sens Inverse**

Hall			①		
1	2	3	1	2	3
1	0	0	+V $\equiv$	0V	-
1	0	1	-	0V	+V $\equiv$
0	0	1	0V	-	+V $\equiv$
0	1	1	0V	+V $\equiv$	-
0	1	0	-	+V $\equiv$	0V
1	1	0	+V $\equiv$	-	0V



N°	Légende
①	Bobinage

#### Branchement

Repérage 801805

Couleur des fils	Dénomination des connexions	Gauge fils AWG
Noir	Bobinage 1	<b>20</b>
Marron	Bobinage 2	<b>20</b>
Rouge	Bobinage 3	<b>20</b>
Rouge	+ alim Hall	<b>24</b>
Noir	- alim Hall (retour)	<b>24</b>
Jaune	Sonde temp.	<b>24</b>
Orange	Hall 1	<b>24</b>
Marron	Hall 2	<b>24</b>
Vert	Hall 3	<b>24</b>

Effet Hall : Plage de tension : 4,5-24 VDC Courant max. : 20 mA Type de sortie : NPN collecteur ouvert Non protégés contre les erreurs de branchements

#### Autres informations

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

#### Précautions d'emploi

Non protégés contre les erreurs de branchements

## Produits à la demande, nous consulter



- Axes spéciaux
- Longueur des fils
- Connecteur intégré C12
- Codeur 200, 500, 1000 points/tour