

## Carré 86 mm - 1,5 Nm en continu avec capteurs à effet Hall 205 W nominal à 24 V DC et 1400 rpm Ref 80120301



- 205 W nominal à 24V DC à 1400 rpm
- Faible encombrement
- Adapté aux tensions entre 4,2 et 75 V
- Axe avec clavette

### Références

	Type	Type
80120301	205 W nominal à 24 V DC et 1400 rpm	801203

### Caractéristiques

#### Caractéristiques générales

Vitesse max (tr/min)	5000
Pic de couple (mNm)	4200*
Couple continu à l'arrêt (mNm)	1526**
Constante du moteur (mNm/W <sup>1/2</sup> )	286
Constante de temps électrique (ms)	2,3
Constante de temps mécanique (ms)	2,0
Pertes joules au pic de couple (W)	215
Facteur couple/vitesse - impédance nulle (mNm/ (rad/s) )	81,92
Couple de friction (mNm)	126
Inertie du rotor (gcm <sup>2</sup> )	1600
Résistance thermique (°C/W)	2,6
Température maxi du bobinage (°C)	120
Sonde température CTN intégrée	Non
Nombre de phases	3 en étoile
Nombre de pôles	8
Température ambiante de fonctionnement (°C)	-40 →70 °C
Tenue diélectrique à 500 V DC	1000 MΩ
Durée de vie (h)	20000
Palier de sortie roulement à billes	Oui
Masse (g)	3150
Longueur (mm)	112
Indice de protection	IP 40

#### Commentaires

##### Bobinage standard

Résistance entre phase (Ω)	0,20 ±12,5 %
Tension au pic de couple (V)	6,56
Courant au pic de couple (A)	32,81
Constante de couple (mNm/A)	128 ±10 %
Constante de force contre électromotrice (V/ (rad/s) )	0,128
Constante de force contre électromotrice (V/Krpm)	13,4 ±10 %
Self (mH)	0,46 ±30 %

### Accessoires


Désignation	Référence
La référence 80120301 peut s'utiliser avec l'électronique de commande BDE40.	84855101

### Encombrement (mm)

80120301



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 ≡	0V	-
1	0	1	-	0V	+V ≡
0	0	1	0V	-	+V ≡
0	1	1	0V	+V ≡	-
0	1	0	-	+V ≡	0V
1	1	0	+V ≡	-	0V



N°	Légende
①	Bobinage

### Branchement

Repérage 801203

Couleur des fils	Dénomination des connections	Gauge fils AWG
Rouge	Bobinage 1	16
Jaune	Bobinage 2	16
Noir	Bobinage 3	16
Rouge	+ alim Hall	22
Noir	- alim Hall (retour)	22
Vert	Hall 1	22
Bleu	Hall 2	22
Blanc	Hall 3	22

Effet Hall : Plage de tension : 4,5 24 VDC Courant max. : 20 mA Type de sortie : NPN collecteur ouvert

#### Précautions d'emploi

Non protégé contre les erreurs de branchements

#### Produits à la demande, nous consulter



- Autres caractéristiques
- Axe Ø8 ou Ø14 mm
- Connectiques spéciales