

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 DCà 1400 rpm
- Faible encombrement
- Adapté aux tensions entre 4,2 et 75 V
- Axe avec clavette

	éı			

 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 Tarrêt (mNm) 1526** Constante du moteur (mNm/W ^{1/2}) 286 Constante de temps electrique (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 (gcm²) 1600 Résistance thermique (*COW) 2,6 Température maxi du bobinage (*C) 120 Sonde température CTN intégrée Non Nombre de phases 3 en étaile Nombre de pôles 8 Température ambiante de fonctionnement (*C) -40 -70 °C Tenue délectrique à 500 V DC 1000 MQ Durée de vie (h) 20000 Palier de sortie roulement à billes Oui Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112 Indice de protection IP 40	our dottoriotiques generales	
Couple continu à l'arrêt (mNm) 1526** Constante du moteur (mNm/W ^{1/2}) 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 finction (mNm) 126 Inertie du rotor (gcm²) 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	Vitesse max (tr/min)	5000
Constante du moteur (mNm/w1/2) 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 (m/Nm) 126 Inertie du rotor (gcm²) 1600 Résistance thermique (°C/W) 2,6 Température maxi du bobinage (°C) 120 Sonde température CTN intégrée Non Nombre de pôles 8 Température ambiante de fonctionnement (°C) -40 →70 °C Tenué délectrique à 500 V DC 1000 MΩ Durée de vie (h) 20000 Palier de sortie roulement à billes Oui Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112	Pic de couple (mNm)	4200*
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 (gcm²) 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	Couple continu à l'arrêt (mNm)	1526**
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 (gcm²) 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	Constante du moteur (mNm/W ^{1/2})	286
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 (gcm²) 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	Constante de temps électrique (ms)	2,3
Facteur couple/vitesse - impédance nulle (mNm/ (rad/s))81,92Couple de friction (mNm)126Inertie du rotor (gcm²)1600Résistance thermique (°C/W)2,6Température maxi du bobinage (°C)120Sonde température CTN intégréeNonNombre de phases3 en étoileNombre de pôles8Température ambiante de fonctionnement (°C) $-40 \rightarrow 70$ °CTenue diélectrique à 500 V DC1000 MΩDurée de vie (h)20000Palier de sortie roulement à billesOuiMasse (g)3150Longueur (mm)112	Constante de temps mécanique (ms)	2.0
Couple de friction (mNm)126Inertie du rotor (gcm²)1600Résistance thermique (°CW)2,6Température maxi du bobinage (°C)120Sonde température CTN intégréeNonNombre de phases3 en étoileNombre de pôles8Température ambiante de fonctionnement (°C)-40 →70 °CTenue diélectrique à 500 V DC1000 MΩDurée de vie (h)20000Palier de sortie roulement à billesOuiMasse (g)3150Longueur (mm)112	Pertes joules au pic de couple (W)	215
Inertie du rotor (gcm²) 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	Facteur couple/vitesse - impédance nulle (mNm/ (rad/s))	81,92
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	Couple de friction (mNm)	126
Température maxi du bobinage (°C) Sonde température CTN intégrée Non Nombre de phases 3 en étoile Nombre de pôles 8 Température ambiante de fonctionnement (°C) Tenue diélectrique à 500 V DC 1000 MΩ Durée de vie (h) 20000 Palier de sortie roulement à billes Oui Masse (g) 1120	Inertie du rotor (gcm²)	1600
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	Résistance thermique (°C/W)	2.6
Nombre de phases 3 en étoile Nombre de pôles 8 Température ambiante de fonctionnement (°C) $-40 \rightarrow 70$ °C Tenue diélectrique à 500 V DC $1000 \text{ M}Ω$ Durée de vie (h) 20000 Palier de sortie roulement à billes Oui Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112	Température maxi du bobinage (°C)	120
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	Sonde température CTN intégrée	Non
Température ambiante de fonctionnement (°C) $-40 \rightarrow 70$ °C Tenue diélectrique à 500 V DC $1000 \text{M}\Omega$ Durée de vie (h) 20000 Palier de sortie roulement à billes 0 ui Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112	Nombre de phases	3 en étoile
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	Nombre de pôles	8
Durée de vie (h) 20000 Palier de sortie roulement à billes Oui Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112	Température ambiante de fonctionnement (°C)	-40 →70 °C
Palier de sortie roulement à billes Oui Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112	Tenue diélectrique à 500 V DC	1000 ΜΩ
Masse (g) 3150 Longueur (mm) 112	` '	20000
Longueur (mm) 112	Palier de sortie roulement à billes	Oui
	Masse (g)	3150
Indice de protection IP 40	Longueur (mm)	112
	Indice de protection	IP 40

Commentaires

Bobinage standard

and the second s	
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 %

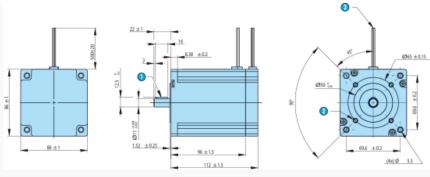
Accessoires

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

Encombrement (mm)

80120301

03/11/2015 www.crouzet.com



N°	Légende
•	Clavette 4x4x16
②	4 x M5
0	8 x fil dénudé - 5 à 8 mm

Puissance / Alimentation (W) 800 (rpm) 70 (Vdc)

Nº	Légende
0	Puissance nominale
②	Tension d'alimentation
①	Vitesses (tr/min)

Branchement Sens aiguille

Hall			0			
1	2	3	1	2	3	
1	0	0	OV	+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	

No	Légende
0	Bobinage

Branchement

Sens Inverse

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

Nº	Légende
0	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

 $\textit{Effet Hall}: \textit{Plage de tension}: 4,\!5\,\,24\,\,\textit{VDC Courant max}.: 20\,\,\textit{mA Type de sortie}: \textit{NPN collecteur ouvert}$

Précautions d'emploi

Non protégé contre les erreurs de branchements



- Autres caratéristiques
- Axe Ø8 ou Ø14 mm
 Connectiques spéciales