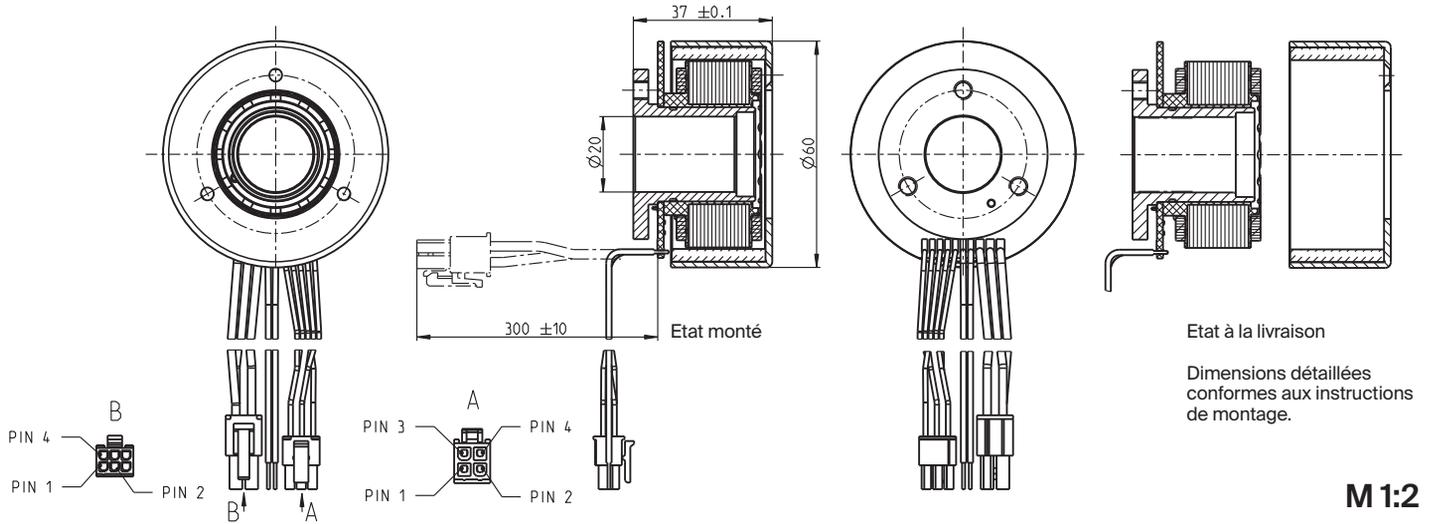


EC frameless 60 flat $\varnothing 60$ mm, à commutation électronique, 100 W

EC frameless



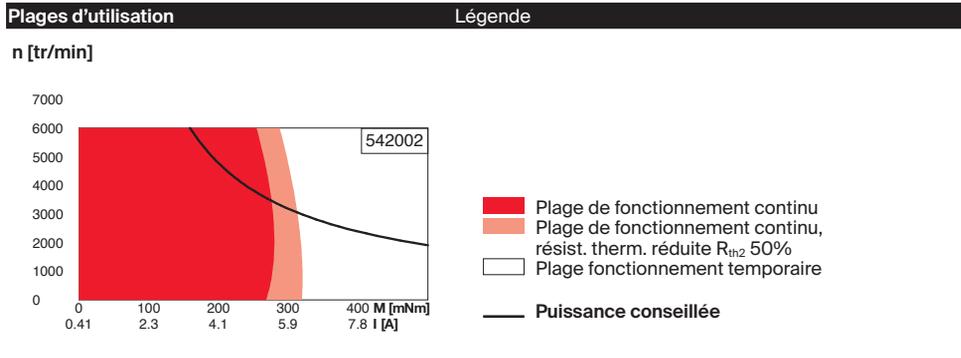
M 1:2

- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article				
avec capteurs à effet Hall				
	550153	542002	550154	

Caractéristiques moteur					
Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	12	24	48	
2 Vitesse à vide	tr/min	3710	4250	3970	
3 Courant à vide	mA	671	419	187	
4 Vitesse nominale	tr/min	3170	3740	3490	
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	279	289	319	
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	9.25	5.47	2.78	
7 Couple de démarrage	mNm	2850	4180	5010	
8 Courant de démarrage	A	93.5	78.2	43.8	
9 Rendement max.	%	84	86	88	
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.128	0.307	1.1	
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.062	0.188	0.864	
12 Constante de couple	mNm/A	30.5	53.4	114	
13 Constante de vitesse	tr/min/V	313	179	83.4	
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	1.32	1.03	0.798	
15 Constante de temps mécanique	ms	17.2	13.4	10.4	
16 Inertie du rotor	gcm ²	1246	1246	1246	

- | Spécifications | Plages d'utilisation | Légende |
|--|----------------------|---------|
| Données thermiques | | |
| 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant | 2.5 K/W | |
| 18 Résistance therm. bobinage/carcasse | 3.8 K/W | |
| 19 Constante de temps therm. bobinage | 40 s | |
| 20 Constante de temps therm. du moteur | 89.9 s | |
| 21 Température ambiante | -40...+100°C | |
| 22 Température max. de bobinage | +125°C | |
| Données mécaniques | | |
| 23 Nombre de tours limite | 6000 tr/min | |
| Autres spécifications | | |
| 29 Nombre de paires de pôles | 7 | |
| 30 Nombre de phases | 3 | |
| 31 Poids du moteur | 333 g | |
| Poids du rotor | 160 g | |
| Poids du stator | 173 g | |
| Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. | | |



- | | | |
|---|--------------------------------|-------|
| Connexions moteur (câble AWG 18) | | |
| rouge | Bobinage 1 du moteur | Pin 1 |
| noir | Bobinage 2 du moteur | Pin 2 |
| blanc | Bobinage 3 du moteur | Pin 3 |
| | N.C. | Pin 4 |
| Connecteur N° d'article | | |
| Molex | 39-01-2040 | |
| Connexions Sensors (câble AWG 24) | | |
| jaune | Capteurs à effet Hall 1 | Pin 1 |
| brun | Capteurs à effet Hall 2 | Pin 2 |
| gris | Capteurs à effet Hall 3 | Pin 3 |
| bleu | GND | Pin 4 |
| vert | V _{Hall} 4.5...24 VDC | Pin 5 |
| | N.C. | Pin 6 |
| Connecteur N° d'article | | |
| Molex | 430-25-0600 | |
| Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 49 | | |
| Connexions CTN (câble AWG 24) | | |
| rosa | CTN | |
| bleu | CTN | |
| Résistance 25°C: 5 k Ω \pm 1%, β (25-85°C): 3490 K | | |

Construction modulaire maxon Détails sur la page de catalogue 38

- Electronique recommandée:**
- | Informations | Page 38 |
|-----------------------|---------|
| ESCON Mod. 50/4 EC-S | 487 |
| ESCON Mod. 50/5 | 487 |
| ESCON Mod. 50/8 (HE) | 488 |
| ESCON 50/5 | 489 |
| ESCON 70/10 | 489 |
| DEC Module 50/5 | 491 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/5 | 496 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/8 | 499 |
| EPOS4 50/5 | 501 |
| EPOS4 70/15 | 501 |
| EPOS2 P 24/5 | 504 |