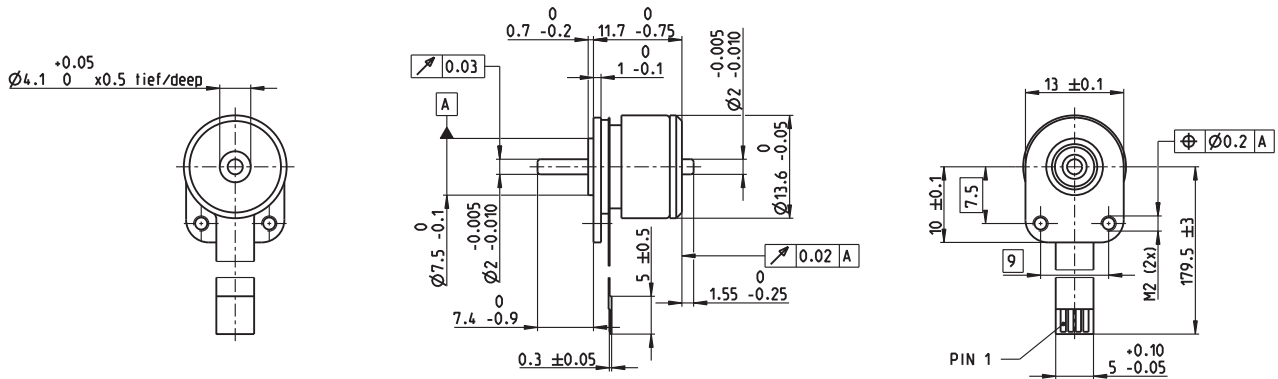


EC 14 flat $\varnothing 13.6$ mm, à commutation électronique, 1.5 Watt

EC flat



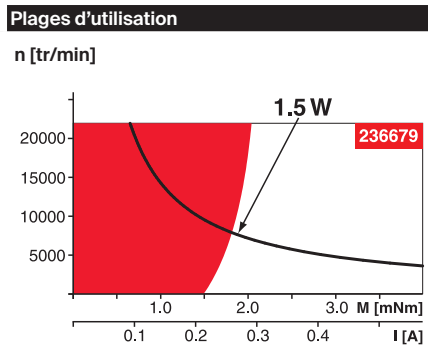
M 1:1

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

		Numéros d'article			
sans capteurs		339251	339252	236679	339253

Caractéristiques moteur					
Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	6	12	18	24
2 Vitesse à vide	tr/min	20000	20100	19900	20000
3 Courant à vide	mA	156	78.1	51.7	38.9
4 Vitesse nominale	tr/min	9600	9680	9390	9590
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.8	1.83	1.74	1.81
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.794	0.402	0.256	0.199
7 Couple de démarrage ¹	mNm	3.79	3.87	3.6	3.8
8 Courant de démarrage	A	1.5	0.764	0.474	0.374
9 Rendement max.	%	49	49	48	49
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	4.01	15.7	38	64.1
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.107	0.428	0.962	1.71
12 Constante de couple	mNm/A	2.53	5.06	7.6	10.1
13 Constante de vitesse	tr/min/V	3770	1890	1260	942
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	5980	5860	6270	5960
15 Constante de temps mécanique	ms	68.9	67.5	72.3	68.6
16 Inertie du rotor	gcm ²	1.1	1.1	1.1	1.1

Spécifications	
Données thermiques	
17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	11.6 K/W
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	11.3 K/W
19 Constante de temps therm. bobinage	1.37 s
20 Constante de temps therm. du moteur	49.2 s
21 Température ambiante	-40...+100°C
22 Température max. de bobinage	+125°C
Données mécaniques (roulements préchargés)	
23 Nombre de tours limite	22 000 tr/min
24 Jeu axial < 1.5 N	0 mm
24 Jeu axial > 1.5 N	0.14 mm
25 Jeu radial	préchargé
26 Charge axiale max. (dynamique)	1.3 N
27 Force de chassage axiale max. (statique)	18 N
27 Force de chassage axiale max. (statique, axe maintenu)	200 N
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	3.4 N



Légende

- Plage de fonctionnement permanent**
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 17 et 18) la température maximum du rotor peut être atteinte au valeur nominal de couple et vitesse et à la température ambiante de 25°C.
= Limite thermique.
- Fonctionnement intermittent**
La surcharge doit être de courte durée.
- Puissance conseillée**

Autres spécifications	
29 Nombre de paires de pôles	4
30 Nombre de phases	3
31 Poids du moteur	8 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

Construction modulaire maxon Détails sur la page de catalogue 38

Connexions

Pin 1	Bobinage 1 du moteur
Pin 2	Bobinage 2 du moteur
Pin 3	Bobinage 3 du moteur
Pin 4	point neutre

Adaptateur N° d'article
voir p. 514 220310

Connecteurs N° d'article
TE 84953-4
Molex 52207-0433

Electronique recommandée:
Informations Page 38
ESCON Mod. 50/4 EC-S 487

¹calcul sans effet de saturation (p. 61/168)