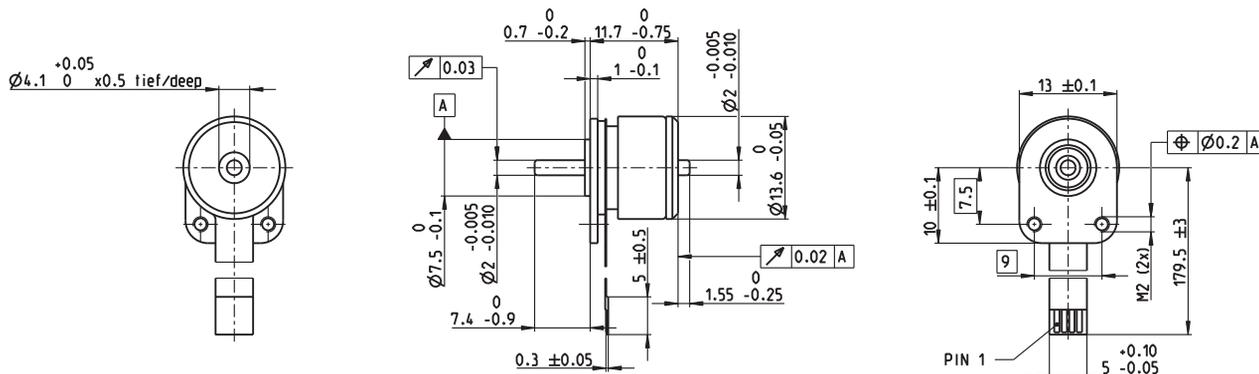


# EC 14 flat $\varnothing 13.6$ mm, à commutation électronique, 1.5 Watt

EC flat



M 1:1

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

## Numéros d'article

	sans capteurs	339251	339252	236679	339253
--	---------------	--------	--------	--------	--------

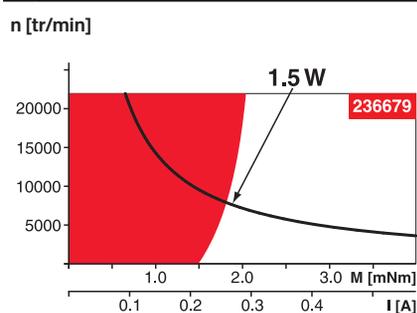
## Caractéristiques moteur

Valeurs à la tension nominale		6	12	18	24
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 <sup>1</sup>	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		4.01	15.7	38	64.1
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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 22000 tr/min
  - 24 Jeu axial < 1.5 N 0 mm
  - 25 Jeu radial > 1.5 N 0.14 mm
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) préchargé 1.3 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 18 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque (statique, axe maintenu) 200 N
  - 29 Charge radiale max. à 5 mm du flasque (dynamique) 3.4 N

## Plages d'utilisation



## 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  $\wedge$  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

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