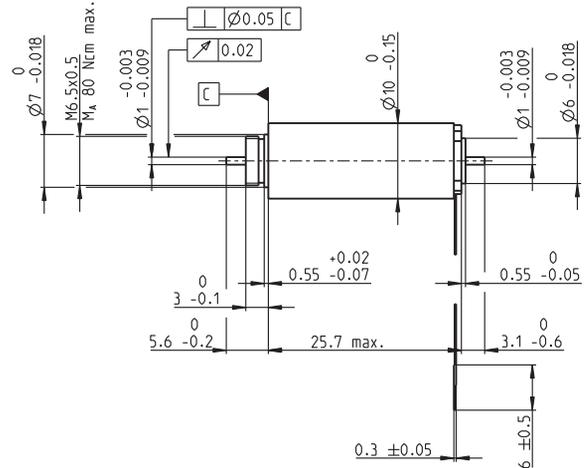
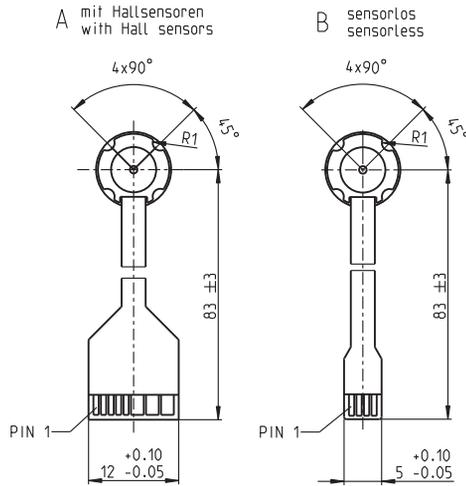


# EC 10 Ø10 mm, à commutation électronique, 8 Watt

EC



M 1:1

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

### Numéros d'article

A avec capteurs à effet Hall  
B sans capteurs

315170	315171	315172	315173
315174	315175	315176	315177

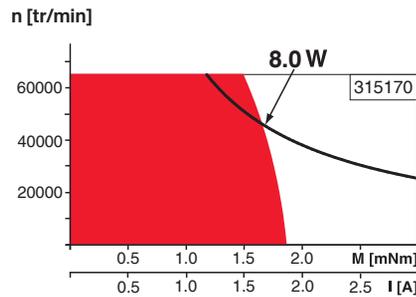
### Caractéristiques moteur

Valeurs à la tension nominale		6	9	12	18
1 Tension nominale	V	6	9	12	18
2 Vitesse à vide	tr/min	49200	52500	53200	57100
3 Courant à vide	mA	160	118	90.4	67.3
4 Vitesse nominale	tr/min	41700	45600	46600	50900
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.74	1.63	1.62	1.61
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.66	1.11	0.843	0.6
7 Couple de démarrage	mNm	12	13	13.7	15.6
8 Courant de démarrage	A	10.4	8.05	6.46	5.27
9 Rendement max.	%	77	78	78	79
Caractéristiques		0.575	1.12	1.86	3.42
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.575	1.12	1.86	3.42
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.00998	0.0198	0.0342	0.0671
12 Constante de couple	mNm/A	1.15	1.61	2.12	2.97
13 Constante de vitesse	tr/min/V	8340	5920	4500	3220
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	4180	4110	3940	3700
15 Constante de temps mécanique	ms	3.03	2.97	2.85	2.68
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	0.0691	0.0691	0.0691	0.0691

### Spécifications

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 39.8 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 5.1 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 1.51 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 221 s
  - 21 Température ambiante -40...+100°C
  - 22 Température max. de bobinage +125°C
- Données mécaniques (roulements préchargés)**
- 23 Nombre de tours limite 65 000 tr/min
  - 24 Jeu axial < 0.2 N 0 mm
  - > 0.2 N max. 0.14 mm
  - 25 Jeu radial préchargé
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 0.16 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 12 N
  - (statique, axe maintenu) 250 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 2 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 1
  - 30 Nombre de phases 3
  - 31 Poids du moteur 13 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

### Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 36

#### Réducteur planétaire

Ø10 mm  
0.01 - 0.15 Nm  
Page 361



**Electronique recommandée:**  
**Informations** Page 36  
 ESCON Module 24/2 486  
 ESCON 36/3 EC 487  
 ESCON Mod. 50/4 EC-S 487  
 DEC Module 24/2 491