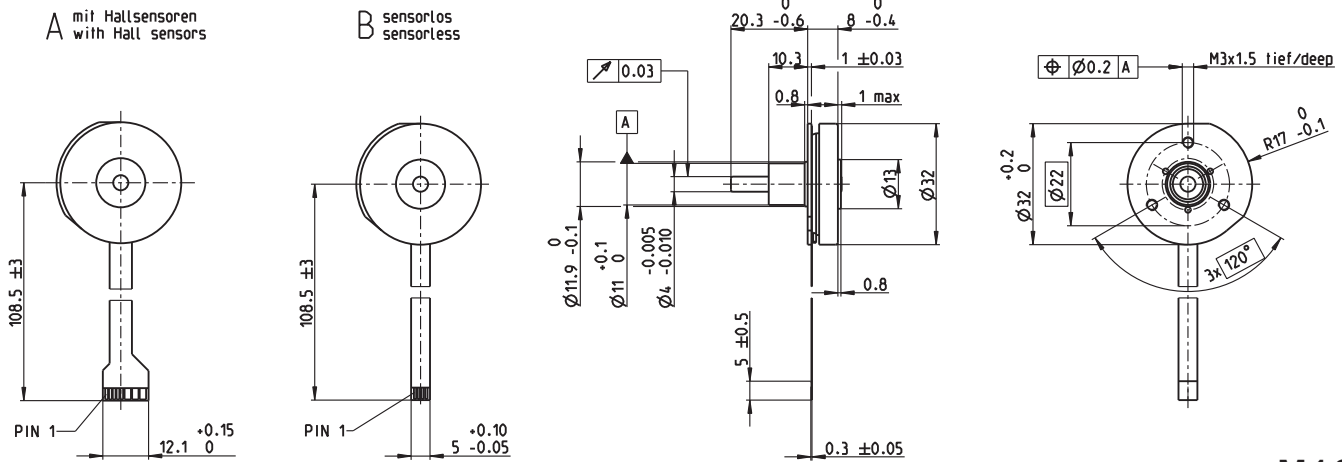


# EC 32 flat Ø32 mm, à commutation électronique, 6 Watt

EC flat



M 1:2

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

## Numéros d'article

|                              | 339259 | 200187 | 339260 | 339261 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| A avec capteurs à effet Hall |        |        |        |        |
| B sans capteurs              | 339263 | 200138 | 339264 | 339265 |

## Caractéristiques moteur

| Valeurs à la tension nominale              |                  | 6     | 9     | 12    | 24    |
|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1 Tension nominale                         | V                | 6     | 9     | 12    | 24    |
| 2 Vitesse à vide                           | tr/min           | 9210  | 8380  | 7970  | 9310  |
| 3 Courant à vide                           | mA               | 186   | 107   | 75.6  | 46.2  |
| 4 Vitesse nominale                         | tr/min           | 3860  | 3640  | 3210  | 4480  |
| 5 Couple nominal (couple permanent max.)   | mNm              | 7.61  | 8.89  | 7.98  | 9.42  |
| 6 Courant nominal (courant permanent max.) | A                | 1.37  | 0.929 | 0.614 | 0.401 |
| 7 Couple de démarrage <sup>1</sup>         | mNm              | 15.5  | 19    | 15.7  | 22.8  |
| 8 Courant de démarrage                     | A                | 2.73  | 2     | 1.19  | 0.995 |
| 9 Rendement max.                           | %                | 55    | 60    | 57    | 62    |
| Caractéristiques                           |                  |       |       |       |       |
| 10 Résistance aux bornes (phase-phase)     | Ω                | 2.2   | 4.5   | 10.1  | 24.1  |
| 11 Inductivité (phase-phase)               | mH               | 0.378 | 1.06  | 2.04  | 6.19  |
| 12 Constante de couple                     | mNm/A            | 5.67  | 9.5   | 13.2  | 23    |
| 13 Constante de vitesse                    | tr/min/V         | 1680  | 1010  | 724   | 416   |
| 14 Pente vitesse/couple                    | tr/min/mNm       | 651   | 476   | 551   | 437   |
| 15 Constante de temps mécanique            | ms               | 94.8  | 69.3  | 80.3  | 63.6  |
| 16 Inertie du rotor                        | gcm <sup>2</sup> | 13.9  | 13.9  | 13.9  | 13.9  |

## Spécifications

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 8.25 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 6.21 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 3.48 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 22.1 s
  - 21 Température ambiante -40...+100°C
  - 22 Température max. de bobinage +125°C
- Données mécaniques (roulements préchargés)**
- 23 Nombre de tours limite 12000 tr/min
  - 24 Jeu axial < 5.0 N 0 mm
  - sous charge axiale > 5.0 N typ. 0.6 mm
  - 25 Jeu radial préchargé
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 4.8 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 45 N
  - (statique, axe maintenu) 1000 N
  - 28 Charge radiale max. à 15 mm du flasque 10.5 N

## Autres spécifications

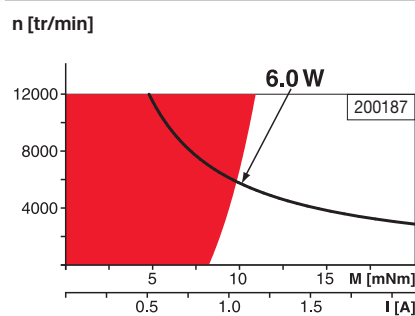
- 29 Nombre de paires de pôles 4
  - 30 Nombre de phases 3
  - 31 Poids du moteur 32 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

| Connexions avec capteurs |                                | sans capteurs  |  |
|--------------------------|--------------------------------|----------------|--|
| Pin 1                    | V <sub>Hall</sub> 3.5...24 VDC | Bobinage 1     |  |
| Pin 2                    | Capteurs Hall 3                | Bobinage 2     |  |
| Pin 3                    | Capteurs Hall 1                | Bobinage 3     |  |
| Pin 4                    | Capteurs Hall 2                | ∟ point neutre |  |
| Pin 5                    | GND                            |                |  |
| Pin 6                    | Bobinage 3                     |                |  |
| Pin 7                    | Bobinage 2                     |                |  |
| Pin 8                    | Bobinage 1                     |                |  |

| Adaptateur  | N° d'article | N° d'article |
|-------------|--------------|--------------|
| voir p. 514 | 220300       | 220310       |
| Connecteurs | N° d'article | N° d'article |
| TE          | 1-84953-1    | 84953-4      |
| Molex       | 52207-1133   | 52207-0433   |

Connecteur pour la version A:  
 FPC, 11 pôles, écartement 1.0 mm, top contact style  
 Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 49  
<sup>1</sup>calcul sans effet de saturation (p. 61/168)

## Plages d'utilisation



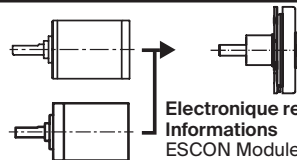
## Légende

- 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**

## Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 38

- Réducteur planétaire**  
Ø22 mm  
0.5 - 1.0 Nm  
Page 374
- Réducteur planétaire**  
Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
Page 377



- Electronique recommandée:**
- Informations** Page 38
- ESCON Module 24/2 486
  - ESCON 36/3 EC 487
  - ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
  - DEC Module 24/2 491
  - EPOS4 Micro 24/5 495
  - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
  - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497