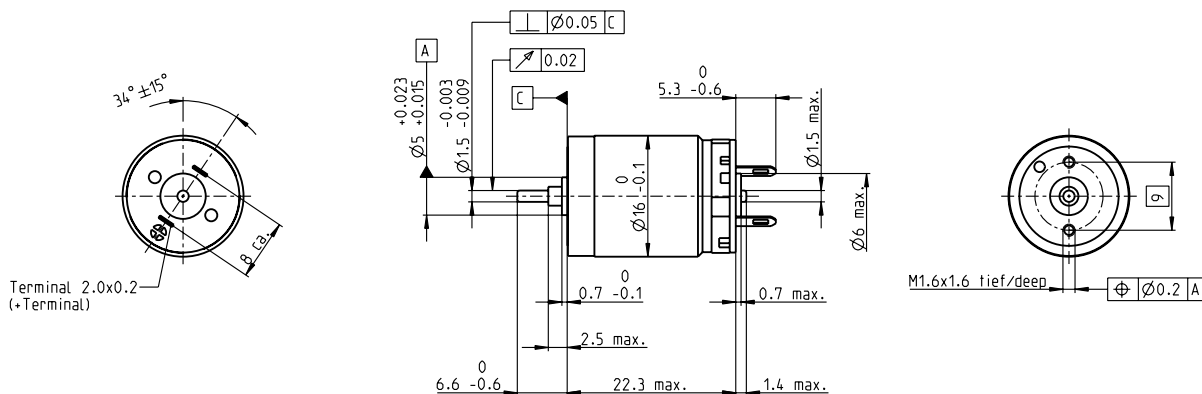


# RE 16 Ø16 mm, Commutation Métal CLL, 2 Watt

RE



M 1:1

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

## Numéros d'article

320173 320174 320175 409575 320176 320177 320178 320179

## Caractéristiques moteur

| Valeurs à la tension nominal               |                  | 1.8    | 3      | 6     | 6     | 9     | 12    | 18    | 24     |
|--|------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 Tension nominale                         | V                | 1.8    | 3      | 6     | 6     | 9     | 12    | 18    | 24     |
| 2 Vitesse à vide                           | tr/min           | 7730   | 7820   | 7960  | 7920  | 7730  | 7590  | 7450  | 7280   |
| 3 Courant à vide                           | mA               | 32.2   | 19.6   | 10.1  | 13.8  | 6.44  | 5.35  | 3.08  | 2.24   |
| 4 Vitesse nominale                         | tr/min           | 5700   | 4430   | 4520  | 4530  | 4290  | 4070  | 3880  | 3610   |
| 5 Couple nominal (couple permanent max.)   | mNm              | 1.52   | 2.55   | 2.54  | 2.5   | 2.54  | 2.45  | 2.44  | 2.37   |
| 6 Courant nominal (courant permanent max.) | A                | 0.72   | 0.72   | 0.365 | 0.364 | 0.237 | 0.169 | 0.11  | 0.0784 |
| 7 Couple de démarrage                      | mNm              | 5.83   | 5.92   | 5.92  | 5.92  | 5.76  | 5.34  | 5.13  | 4.75   |
| 8 Courant de démarrage                     | A                | 2.65   | 1.64   | 0.833 | 0.833 | 0.524 | 0.359 | 0.226 | 0.153  |
| 9 Rendement max.                           | %                | 79     | 79     | 79    | 76    | 79    | 77    | 78    | 78     |
| Caractéristiques                           |                  |        |        |       |       |       |       |       |        |
| 10 Résistance aux bornes                   | Ω                | 0.679  | 1.83   | 7.2   | 7.2   | 17.2  | 33.4  | 79.8  | 157    |
| 11 Inductivité                             | mH               | 0.0169 | 0.0457 | 0.176 | 0.176 | 0.421 | 0.771 | 1.81  | 3.36   |
| 12 Constante de couple                     | mNm/A            | 2.2    | 3.62   | 7.11  | 7.11  | 11    | 14.9  | 22.8  | 31     |
| 13 Constante de vitesse                    | tr/min/V         | 4350   | 2640   | 1340  | 1340  | 869   | 642   | 420   | 308    |
| 14 Pente vitesse/couple                    | tr/min/mNm       | 1340   | 1340   | 1360  | 1360  | 1360  | 1440  | 1470  | 1550   |
| 15 Constante de temps mécanique            | ms               | 9.13   | 8.76   | 8.67  | 8.67  | 8.67  | 8.77  | 8.72  | 8.89   |
| 16 Inertie du rotor                        | gcm <sup>2</sup> | 0.65   | 0.626  | 0.609 | 0.609 | 0.61  | 0.58  | 0.565 | 0.546  |

## Spécifications

### Données thermiques

- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 40.6 K/W
- 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 9.52 K/W
- 19 Constante de temps therm. bobinage 5.33 s
- 20 Constante de temps therm. du moteur 295 s
- 21 Température ambiante -20...+65°C
- 22 Température max. de bobinage +85°C

### Données mécaniques (paliers lisses)

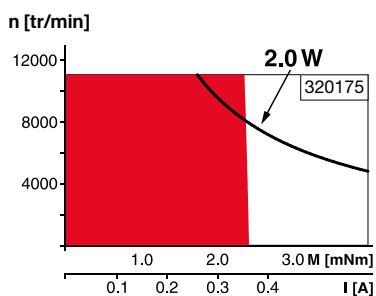
- 23 Nombre de tours limite 11 000 tr/min
- 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
- 25 Jeu radial 0.014 mm
- 26 Charge axiale max. (dynamique) 0.8 N
- 27 Force de chassage axiale max. (statique) 15 N
- 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 1.5 N

### Autres spécifications

- 29 Nombre de paires de pôles 1
- 30 Nombre de lames au collecteur 7
- 31 Poids du moteur 21 g
- CLL = Capacitor Long Life

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

## 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

### Réducteur planétaire

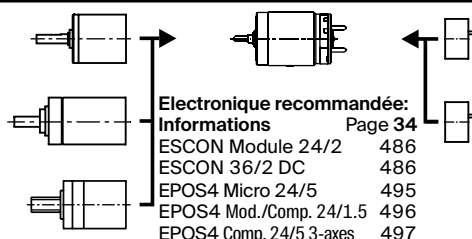
- Ø16 mm
- 0.1-0.3 Nm
- Page 369

### Réducteur planétaire

- Ø16 mm
- 0.2-0.6 Nm
- Page 370

### Entraînement vis/écrou

- Ø16 mm
- Page 411-413



### Electronique recommandée: Informations

- ESCON Module 24/2 486
- ESCON 36/2 DC 486
- EPOS4 Micro 24/5 495
- EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

## Détails sur la page de catalogue 34

- Codeur MR**
- 32 Imp.,
- 2/3 canaux
- Page 460

- Codeur MR**
- 128/256/512 Imp.,
- 2/3 canaux
- Page 461