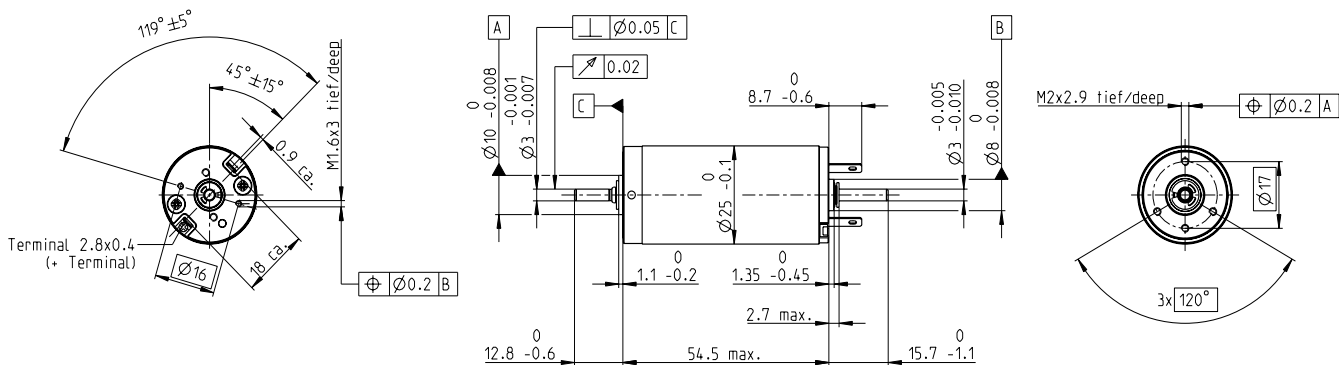


# RE 25 Ø25 mm, Commutation Métal CLL, 10 Watt

RE



## M 1:2

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

| Numéros d'article |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 118740            | 118741 | 118742 | 118743 | 118744 | 118745 | 118746 | 118747 | 118748 |  |

| Caractéristiques moteur                    |                  | 118740 | 118741 | 118742 | 118743 | 118744 | 118745 | 118746 | 118747 | 118748 |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Valeurs à la tension nominale</b>       |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1 Tension nominale                         | V                | 4.5    | 8      | 9      | 12     | 15     | 18     | 24     | 32     | 48     |
| 2 Vitesse à vide                           | tr/min           | 5360   | 5320   | 5230   | 4850   | 4980   | 4790   | 5190   | 5510   | 5070   |
| 3 Courant à vide                           | mA               | 79.7   | 44.4   | 38.7   | 26.3   | 21.8   | 9.88   | 14.4   | 11.7   | 6.96   |
| 4 Vitesse nominale                         | tr/min           | 4980   | 4520   | 4220   | 3800   | 3920   | 3710   | 4130   | 4450   | 4000   |
| 5 Couple nominal (couple permanent max.)   | mNm              | 11.4   | 20.9   | 23.9   | 28.6   | 28.2   | 28.7   | 28     | 27.9   | 27.9   |
| 6 Courant nominal (courant permanent max.) | A                | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.24   | 1.01   | 0.811  | 0.652  | 0.516  | 0.317  |
| 7 Couple de démarrage                      | mNm              | 131    | 132    | 119    | 129    | 131    | 126    | 136    | 144    | 132    |
| 8 Courant de démarrage                     | A                | 16.5   | 9.23   | 7.31   | 5.5    | 4.57   | 3.52   | 3.1    | 2.61   | 1.47   |
| 9 Rendement max.                           | %                | 87     | 87     | 86     | 87     | 87     | 90     | 87     | 87     | 87     |
| <b>Caractéristiques</b>                    |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10 Résistance aux bornes                   | Ω                | 0.273  | 0.867  | 1.23   | 2.18   | 3.28   | 5.11   | 7.73   | 12.3   | 32.6   |
| 11 Inductivité                             | mH               | 0.0275 | 0.0882 | 0.115  | 0.238  | 0.353  | 0.551  | 0.832  | 1.31   | 3.48   |
| 12 Constante de couple                     | mNm/A            | 7.99   | 14.3   | 16.3   | 23.5   | 28.6   | 35.8   | 43.9   | 55.2   | 89.9   |
| 13 Constante de vitesse                    | tr/min/V         | 1200   | 668    | 584    | 406    | 334    | 267    | 217    | 173    | 106    |
| 14 Pente vitesse/couple                    | tr/min/mNm       | 40.9   | 40.5   | 44     | 37.7   | 38.3   | 38.2   | 38.3   | 38.5   | 38.6   |
| 15 Constante de temps mécanique            | ms               | 4.99   | 4.4    | 4.37   | 4.25   | 4.23   | 4.22   | 4.22   | 4.22   | 4.23   |
| 16 Inertie du rotor                        | gcm <sup>2</sup> | 11.7   | 10.4   | 9.49   | 10.8   | 10.6   | 10.6   | 10.5   | 10.5   | 10.5   |

## Spécifications Plages d'utilisation Légende

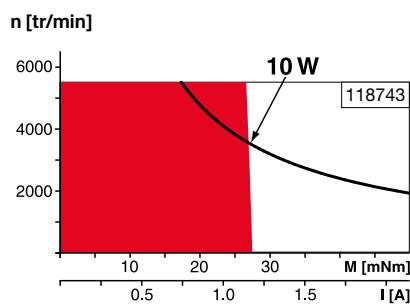
- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 14 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 3.1 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 12.5 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 612 s
  - 21 Température ambiante -20...+85°C
  - 22 Température max. de bobinage +100°C

- Données mécaniques (roulement à billes)**
- 23 Nombre de tours limite 5500 tr/min
  - 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Jeu radial 0.025 mm
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 3.2 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 64 N (statique, axe maintenu) 800 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 16 N

- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 1
  - 30 Nombre de lames au collecteur 11
  - 31 Poids du moteur 130 g
  - CLL = Capacitor Long Life

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

- Option**  
Roulements préchargés



- 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 34

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>Réducteur planétaire</b><br/>Ø26 mm<br/>0.75 - 4.5 Nm<br/>Page 381</p> <p><b>Réducteur planétaire</b><br/>Ø32 mm<br/>0.75 - 6.0 Nm<br/>Page 383/384/387</p> <p><b>Koaxdrive</b><br/>Ø32 mm<br/>1.0 - 4.5 Nm<br/>Page 394</p> <p><b>Entraînement vis/écrou</b><br/>Ø32 mm<br/>Page 416-421</p> |  | <p><b>Electronique recommandée: Informations</b> Page 34</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESCON Module 24/2 486</li> <li>ESCON 36/2 DC 486</li> <li>ESCON Module 50/5 487</li> <li>ESCON 50/5 489</li> <li>EPOS4 Micro 24/5 495</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496</li> <li>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497</li> <li>POS4 50/5 501</li> </ul> | <p><b>Codeur MR</b><br/>128 - 1000 Imp.,<br/>3 canaux<br/>Page 463</p> <p><b>Codeur Enc</b><br/>22 mm<br/>100 Imp., 2 canaux<br/>Page 468</p> <p><b>Codeur HED_5540</b><br/>500 Imp.,<br/>3 canaux<br/>Page 471/473</p> <p><b>Génératrice DCT</b><br/>Ø22 mm<br/>0.52 V<br/>Page 480</p> |
|---|--|--|--|