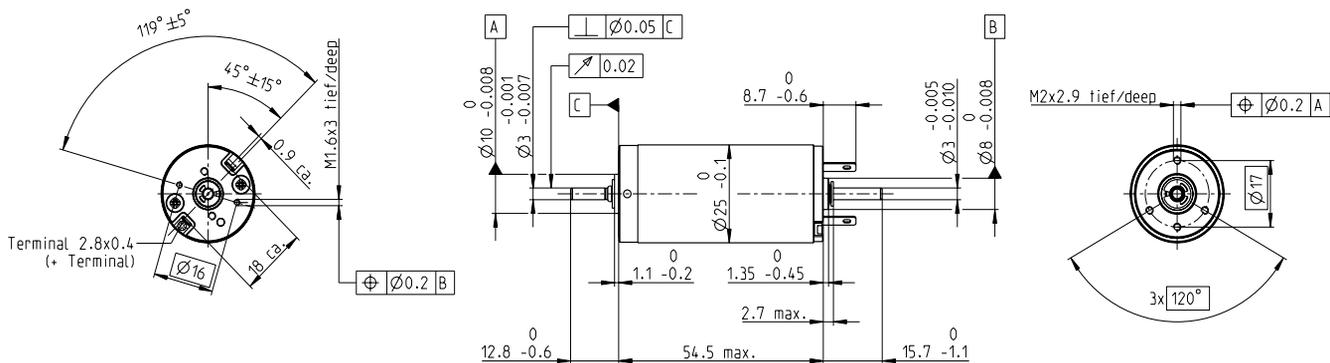


# RE 25 Ø25 mm, Commutation Métal CLL, 10 Watt

RE



## M 1:2

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

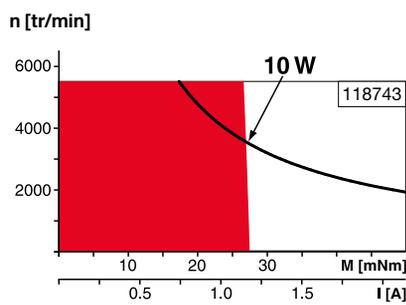
## Numéros d'article

Caractéristiques moteur		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



- 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 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.

## Construction modulaire maxon      Détails sur la page de catalogue 34

<p><b>Réducteur planétaire</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Page 381</p> <p><b>Réducteur planétaire</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Page 383/384/387</p> <p><b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Page 394</p> <p><b>Entraînement vis/écrou</b> Ø32 mm Page 416-421</p>		<p><b>Codeur MR</b> 128 - 1000 Imp., 3 canaux Page 463</p> <p><b>Codeur Enc</b> 22 mm 100 Imp., 2 canaux Page 468</p> <p><b>Codeur HED_5540</b> 500 Imp., 3 canaux Page 471/473</p> <p><b>Génératrice DCT</b> Ø22 mm 0.52 V Page 480</p>
---	--	--

**Electronique recommandée:**

ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
POS4 50/5	501

Page 34 Informations