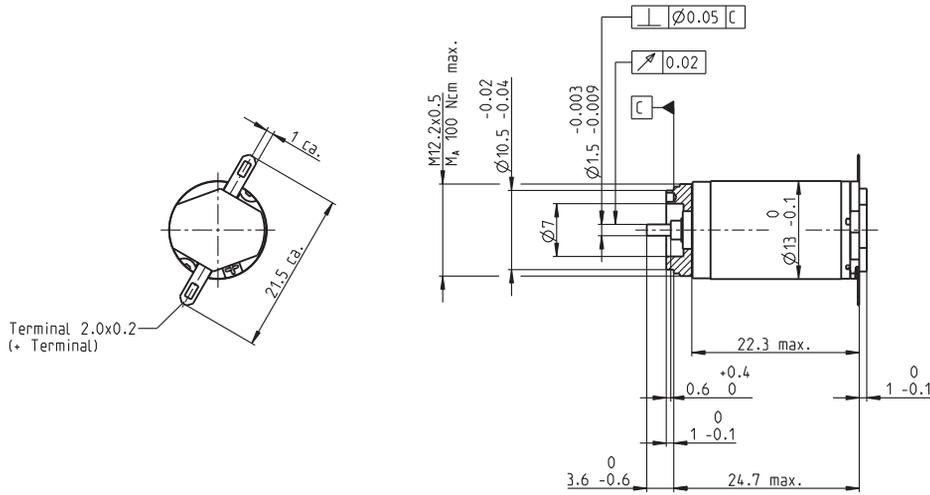


# RE 13 Ø13 mm, Commutation Graphite, 1.5 Watt

RE



M 1:1

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

## Numéros d'article

Caractéristiques moteur		118536	118537	118538	118539	118540	118541	118542	118543	118544	118545	118546	118547	118548	118549	118550
<b>Valeurs à la tension nominal</b>																
1 Tension nominale	V	1.2	1.5	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	12	12	15	18	20
2 Vitesse à vide	tr/min	13300	13300	13700	13200	13000	13300	12300	12700	12300	12300	13300	12300	13100	14000	13300
3 Courant à vide	mA	482	394	259	197	159	140	111	92.5	73.7	59.2	49.2	44.7	38.9	35.1	29.7
4 Vitesse nominale	tr/min	12600	11800	10600	8520	7790	8260	7130	7480	7010	7000	8040	6940	7870	8890	8020
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	0.194	0.329	0.719	1.06	1.23	1.27	1.28	1.25	1.26	1.25	1.21	1.21	1.21	1.2	1.19
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.659	0.588	0.481	0.39	0.316	0.252	0.199	0.186	0.157	0.139	0.119
7 Couple de démarrage	mNm	4.07	3.25	3.33	3.19	3.3	3.56	3.26	3.25	3.16	3.12	3.28	3.01	3.23	3.51	3.22
8 Courant de démarrage	A	5.2	3.4	2.26	1.67	1.41	1.32	0.989	0.814	0.639	0.506	0.429	0.368	0.335	0.321	0.254
9 Rendement max.	%	49	44	45	44	45	46	45	45	44	44	45	43	44	46	44
<b>Caractéristiques</b>																
10 Résistance aux bornes	Ω	0.231	0.441	1.06	1.8	2.56	3.18	4.85	7.37	11.3	17.8	28	32.6	44.8	56.1	78.8
11 Inductivité	mH	0.006	0.009	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.19	1.59
12 Constante de couple	mNm/A	0.782	0.956	1.48	1.91	2.35	2.69	3.3	4	4.95	6.17	7.64	8.17	9.64	10.9	12.7
13 Constante de vitesse	tr/min/V	12200	9990	6470	5000	4070	3550	2890	2390	1930	1550	1250	1170	990	872	753
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	3600	4610	4660	4700	4440	4190	4250	4410	4390	4460	4570	4660	4600	4470	4680
15 Constante de temps mécanique	ms	13.5	14	14.1	14.2	14.1	14	14	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	0.358	0.291	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.303	0.294

### Spécifications

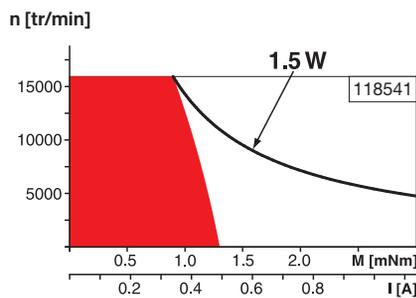
- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 46 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 14 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 5.38 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 231 s
  - 21 Température ambiante -20...+85°C
  - 22 Température max. de bobinage +125°C
- Données mécaniques (paliers lisses)**
- 23 Nombre de tours limite 16 000 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 1.4 N

### Autres spécifications

- 29 Nombre de paires de pôles 1
- 30 Nombre de lames au collecteur 7
- 31 Poids du moteur 17 g

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**

### 1 Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 34

- Réducteur planétaire**  
Ø13 mm  
0.05 - 0.15 Nm  
Page 363
- Réducteur planétaire**  
Ø13 mm  
0.2 - 0.35 Nm  
Page 364

