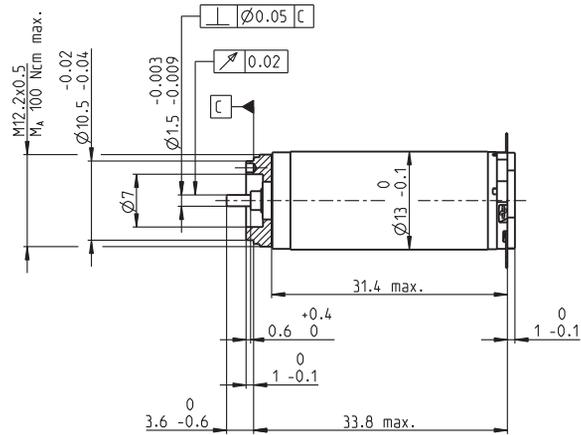
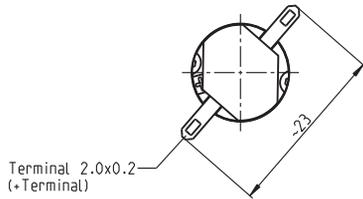


# RE 13 Ø13 mm, Commutation Métal, 2.5 Watt

RE



M 1:1

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

## Numéros d'article

Caractéristiques moteur		118476	118477	118478	118479	118480	118481	118482	118483	118484	118485	118486	118487	118488	118489	118490	
<b>Valeurs à la tension nominal</b>																	
1 Tension nominale	V	2.4	3	3	3.6	4.8	4.8	6	7.2	8	10	12	15	15	18	24	
2 Vitesse à vide	tr/min	10600	12200	10700	10800	11400	10100	11400	11400	10900	11400	11000	11100	10300	10600	11500	
3 Courant à vide	mA	51.5	50.8	42	35.5	28.8	24.4	23	19.2	16.1	13.8	11	8.87	7.98	6.9	5.82	
4 Vitesse nominale	tr/min	9160	10500	8490	8050	7890	6430	7660	7730	7320	7790	7390	7470	6620	6920	7800	
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.44	1.56	1.8	2.16	2.76	2.87	2.81	2.86	2.98	2.9	2.89	2.9	2.88	2.9	2.84	
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.664	0.586	0.497	0.443	0.363	0.291	0.235	0.217	0.187	0.149	
7 Couple de démarrage	mNm	9.95	10.2	8.34	8.25	8.81	7.78	8.51	8.84	9.1	9.15	8.77	8.9	8.13	8.44	8.87	
8 Courant de démarrage	A	4.63	4.42	3.15	2.63	2.22	1.74	1.72	1.48	1.31	1.11	0.856	0.699	0.592	0.526	0.451	
9 Rendement max.	%	80	80	79	78	79	78	79	79	79	79	79	79	78	79	79	
<b>Caractéristiques</b>																	
10 Résistance aux bornes	Ω	0.519	0.679	0.951	1.37	2.16	2.75	3.5	4.85	6.11	9.03	14	21.5	25.3	34.2	53.2	
11 Inductivité	mH	0.021	0.025	0.032	0.046	0.073	0.092	0.114	0.164	0.223	0.316	0.486	0.75	0.871	1.19	1.79	
12 Constante de couple	mNm/A	2.15	2.31	2.65	3.14	3.97	4.46	4.96	5.95	6.94	8.27	10.2	12.7	13.7	16	19.7	
13 Constante de vitesse	tr/min/V	4440	4130	3610	3040	2410	2140	1930	1600	1380	1160	932	750	696	595	485	
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	1070	1210	1300	1330	1310	1320	1360	1310	1210	1260	1270	1260	1280	1270	1310	
15 Constante de temps mécanique	ms	7.65	7.55	7.45	7.37	7.28	7.27	7.28	7.23	7.16	7.2	7.21	7.21	7.21	7.22	7.27	
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	0.681	0.596	0.548	0.53	0.53	0.526	0.512	0.528	0.565	0.545	0.541	0.544	0.536	0.543	0.529	

### Spécifications

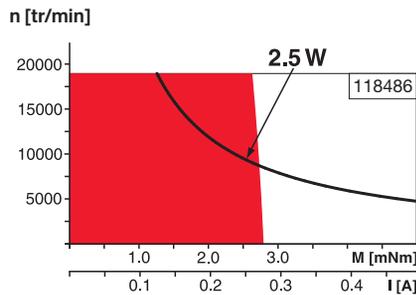
- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 33 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 7.0 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 4.88 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 229 s
  - 21 Température ambiante -20...+65°C
  - 22 Température max. de bobinage +85°C
- Données mécaniques (paliers lisses)**
- 23 Nombre de tours limite 19 000 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 24 g

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

### Plages d'utilisation

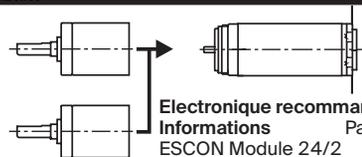


### Légende

- 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**

### Construction modulaire maxon

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



- Electronique recommandée:**
- Informations Page 34
  - ESCON Module 24/2 486
  - ESCON 36/2 DC 486
  - ESCON Module 50/5 487
  - ESCON 50/5 489

Détails sur la page de catalogue 34