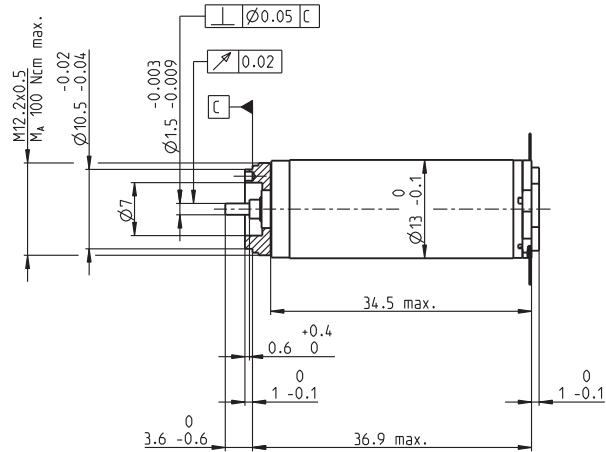
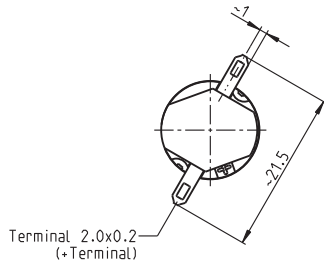


RE 13 Ø13 mm, Commutation Graphite, 3 Watt

RE



M 1:1

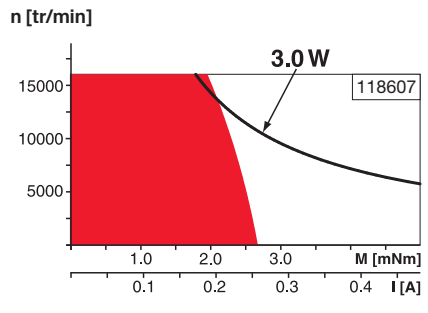
- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article

Caractéristiques moteur		118597	118598	118599	118600	118601	118602	118603	118604	118605	118606	118607	118608	118609	118610	118611
Valeurs à la tension nominal																
1 Tension nominale	V	3	3.6	3.6	4.8	6	6	7.2	9	10	12	15	18	21	24	30
2 Vitesse à vide	tr/min	12000	13600	11900	13600	13600	12100	13100	13800	13200	13300	13400	13000	14100	13800	14000
3 Courant à vide	mA	168	164	136	121	95.5	81	75.3	64	53.9	45.4	36.8	29.2	28	23.8	19.5
4 Vitesse nominale	tr/min	9520	10800	8780	10100	10300	8660	9790	10600	10100	10200	10400	9910	11100	10800	11000
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.22	1.32	1.58	1.92	2.05	2.17	2.12	2.17	2.32	2.3	2.31	2.36	2.29	2.33	2.28
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.602	0.558	0.495	0.422	0.383	0.319	0.259	0.212	0.192	0.167	0.134
7 Couple de démarrage	mNm	7.44	8.13	7.11	8.58	9.25	8.35	9.03	10.1	10.5	10.4	10.5	10.4	11.1	11	10.9
8 Courant de démarrage	A	3.46	3.51	2.69	2.73	2.33	1.87	1.82	1.69	1.52	1.25	1.03	0.814	0.809	0.688	0.556
9 Rendement max.	%	50	53	53	57	60	60	61	63	64	65	65	66	66	66	66
Caractéristiques																
10 Résistance aux bornes	Ω	0.867	1.02	1.34	1.76	2.57	3.21	3.96	5.32	6.6	9.56	14.6	22.1	26	34.9	54
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	1790	1830	1830	1700	1560	1540	1540	1430	1310	1340	1330	1300	1320	1300	1330
15 Constante de temps mécanique	ms	12.8	11.4	10.5	9.44	8.68	8.46	8.23	7.93	7.74	7.62	7.51	7.42	7.39	7.37	7.38
16 Inertie du rotor	gcm ²	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 Plages d'utilisation Légende

- 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 259 s
 - 21 Température ambiante -20...+65°C
 - 22 Température max. de bobinage +85°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



- **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 7
 - 31 Poids du moteur 27 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
Explications des chiffres page 72.

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

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