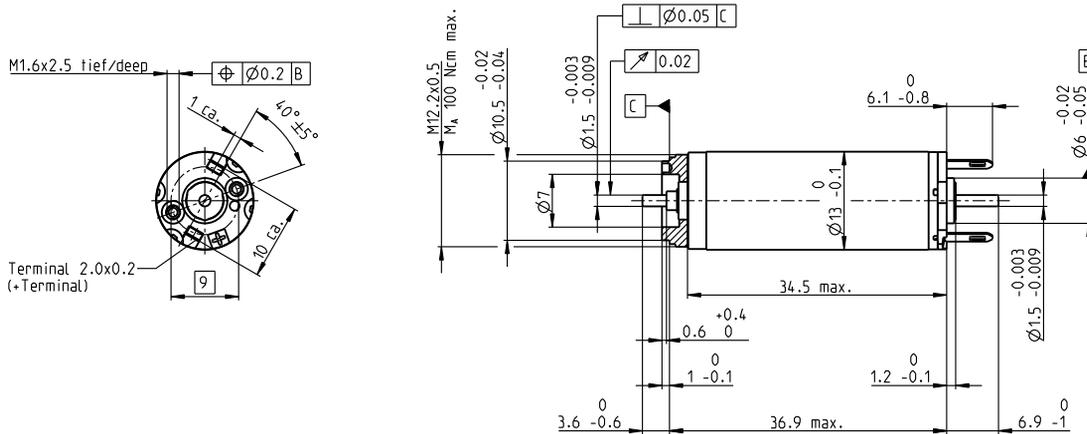


RE 13 Ø13 mm, Commutation Graphite, 3 Watt

RE



M 1:1

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

Numéros d'article

Caractéristiques moteur

		118628	118629	118630	118631	118632	118633	118634	118635	118636	118637	118638	118639	118640	118641	118642	
Valeurs à la tension nominale																	
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

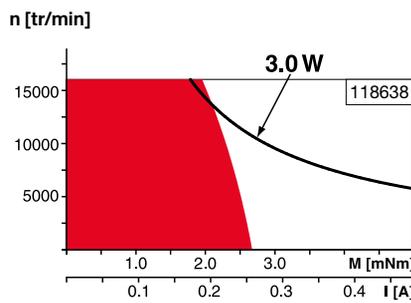
- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 33 K/W
 - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 7.0 K/W
 - 19 Constante de temps therm. bobinage 4.88 s
 - 20 Constante de temps therm. du moteur 259 s
 - 21 Température ambiante -20...+65°C
 - 22 Température max. de bobinage +85°C
- 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 (statique, axe maintenu) 95 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 27 g

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

Plages d'utilisation



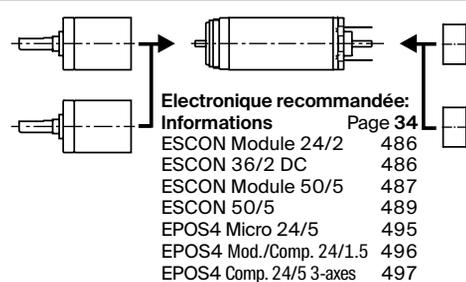
Légende

- 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

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



- Codeur MR**
16 Imp.,
2 canaux
Page 457
- Codeur MR**
64 - 256 Imp.,
2 canaux
Page 458/459