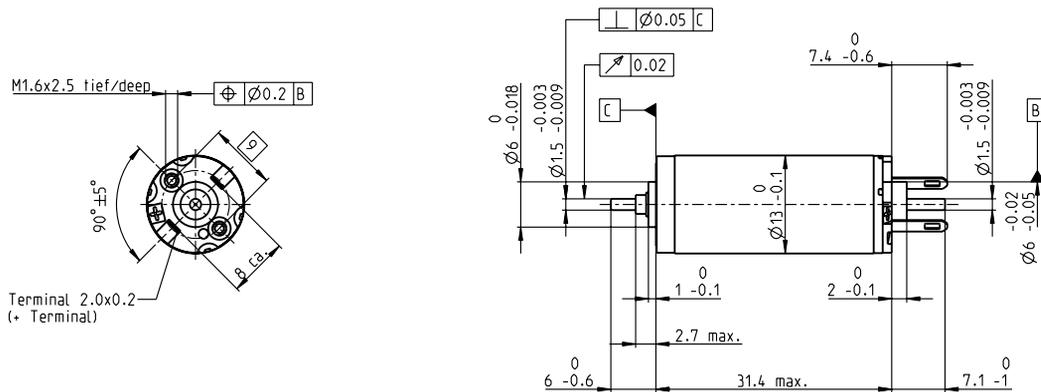


RE 13 Ø13 mm, Commutation Métal, 2 Watt

RE



M 1:1

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

Numéros d'article

118491 118492 118493 118494 118495 118496 118497 118498 118499 118500 118501 118502 118503 118504 118505

Caractéristiques moteur																
Valeurs à la tension nominale																
1 Tension nominale	V	1.5	1.5	1.8	2.4	3	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	10	12	15
2 Vitesse à vide	tr/min	6570	6090	6380	7170	7100	6300	6800	6620	6490	6810	6590	6630	6840	7020	7150
3 Courant à vide	mA	43.8	39.8	35.3	30.8	24.3	20.8	19.2	15.8	13.5	11.5	9.19	7.41	6.94	5.99	4.91
4 Vitesse nominale	tr/min	5170	4320	4160	4400	3560	2550	3000	2880	2880	3130	2880	2940	3120	3330	3400
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.46	1.58	1.82	2.18	2.78	2.91	2.85	2.91	3.02	2.95	2.93	2.94	2.92	2.93	2.88
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.669	0.592	0.502	0.446	0.367	0.294	0.237	0.218	0.188	0.151
7 Couple de démarrage	mNm	6.22	5.12	5.01	5.5	5.51	4.86	5.1	5.16	5.46	5.49	5.26	5.34	5.42	5.63	5.54
8 Courant de démarrage	A	2.89	2.21	1.89	1.75	1.39	1.09	1.03	0.866	0.786	0.665	0.514	0.419	0.395	0.351	0.282
9 Rendement max.	%	77	75	75	76	76	75	75	75	76	76	75	76	76	76	76
Caractéristiques																
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	0.485	0.749	0.87	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 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	229 s
21 Température ambiante	-20...+65°C
22 Température max. de bobinage	+85°C

Données mécaniques (paliers lisses)

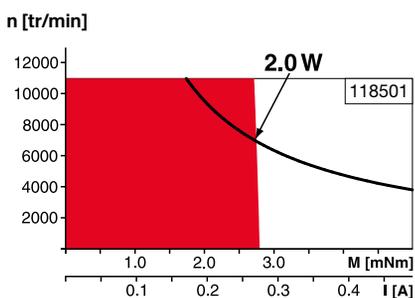
23 Nombre de tours limite	11 000 tr/min
24 Jeu axial	0.05 - 0.15 mm
25 Jeu radial	0.014 mm
26 Charge axiale max. (dynamique)	0.8 N
27 Force de chassage axiale max. (statique)	15 N
(statique, axe maintenu)	95 N
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	1.4 N

Autres spécifications

29 Nombre de paires de pôles	1
30 Nombre de lames au collecteur	7
31 Poids du moteur	21 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

Codeur MR
16 Imp.,
2 canaux
Page 457

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

Electronique recommandée:
Informations Page 34
ESCON Module 24/2 486
ESCON 36/2 DC 486
EPOS4 Micro 24/5 495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497