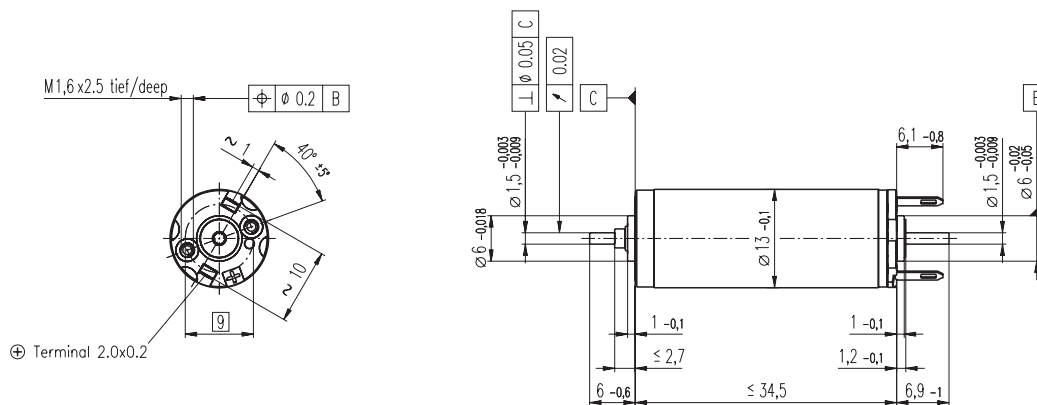


RE 13 $\varnothing 13$ mm, Commutation Graphite, 3 Watt



M 1:1

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

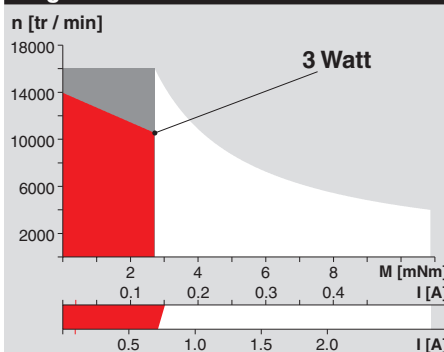
Numéros de commande

Caractéristiques moteur		Numéros de commande															
		118613	118614	118615	118616	118617	118618	118619	118620	118621	118622	118623	118624	118625	118626	118627	
1	Puissance conseillée	W	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2	Tension nominale	Volt	3	3.6	3.6	4.8	6	6	7.2	9	10	12	15	18	21	24	30
3	Vitesse à vide	tr / min	12700	14100	12300	13800	13700	12200	13100	13700	13100	13200	13300	12800	13900	13600	13800
4	Couple de démarrage	mNm	12	12	9.87	10.9	11	9.75	10.3	11.1	11.5	11.1	11.1	10.8	11.5	11.4	11.3
5	Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	1090	1220	1300	1310	1290	1290	1330	1270	1180	1230	1240	1230	1250	1230	1270
6	Courant à vide	mA	169	164	135	120	94	80	74	63	53	45	36	29	27	23	19
7	Courant de démarrage	mA	5510	5110	3670	3430	2730	2150	2040	1840	1630	1320	1070	837	828	701	563
8	Résistance aux bornes	Ohm	0.544	0.705	0.98	1.4	2.19	2.79	3.53	4.88	6.14	9.07	14.1	21.5	25.4	34.2	53.3
9	Vitesse limite	tr / min	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
10	Courant permanent max.	mA	720	720	720	720	720	661	587	499	445	366	294	238	219	188	151
11	Couple permanent max.	mNm	1.57	1.69	1.94	2.3	2.9	3	2.96	3.02	3.14	3.08	3.06	3.08	3.05	3.07	3.02
12	Puissance max. fournie à la tension nom.	mW	3890	4330	3090	3870	3870	3030	3450	3920	3860	3760	3790	3560	4120	3990	4000
13	Rendement max.	%	69	68	66	67	67	66	66	67	68	68	68	67	68	68	68
14	Constante de couple	mNm / A	2.18	2.35	2.69	3.19	4.03	4.54	5.04	6.05	7.06	8.4	10.4	12.9	13.9	16.3	20
15	Constante de vitesse	tr / min / V	4370	4060	3550	2990	2370	2100	1890	1580	1350	1140	917	738	685	586	478
16	Constante de temps mécanique	ms	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17	Inertie du rotor	gcm ²	0.651	0.569	0.522	0.504	0.503	0.498	0.484	0.499	0.534	0.513	0.507	0.51	0.503	0.508	0.492
18	Inductivité	mH	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.16	0.22	0.32	0.48	0.75	0.87	1.19	1.79
19	Résistance therm. carcasse / air ambiant	K / W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
20	Résistance therm. rotor / carcasse	K / W	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
21	Constante de temps thermique du bobinage	s	6	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4

Spécifications

- Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
 - Charge maximum des paliers lisses axiale (dynamique) 0.8 N
 - Charge maximum des paliers lisses radiale (à 5 mm de la face) 1.4 N
 - Force de chassage (statique) 15 N
 - Force de chassage (statique, axe soutenu) 80 N
 - Jeu radial avec paliers lisses 0.014 mm
 - Température ambiante -20 ... +65°C
 - Température rotor max. +85°C
 - Nombre de lames au collecteur 7
 - Poids du moteur 23 g
 - Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
- Voir en page 43 les plages de tolérances.
Des informations détaillées se trouvent sur le maxon-selection-programm du CD-ROM ci-joint.

Plages d'utilisation

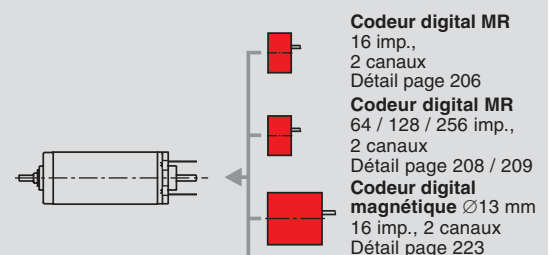


Légende

- Plage de puissance conseillée
 - Plage de fonctionnement permanent
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 19 et 20) et de la température ambiante à 25°C, la température max. du rotor sera atteinte = Limite thermique
 - Fonctionnement intermittent
La surcharge doit être de courte durée.
- 118627 Moteur avec bobinage à haute résistance
- 118617 Moteur avec bobinage à basse résistance

Construction modulaire maxon

Aperçu à la page 17 - 21



Electronique recommandée:
LSC 30/2 page 231
MIP 10 245
Informations 17