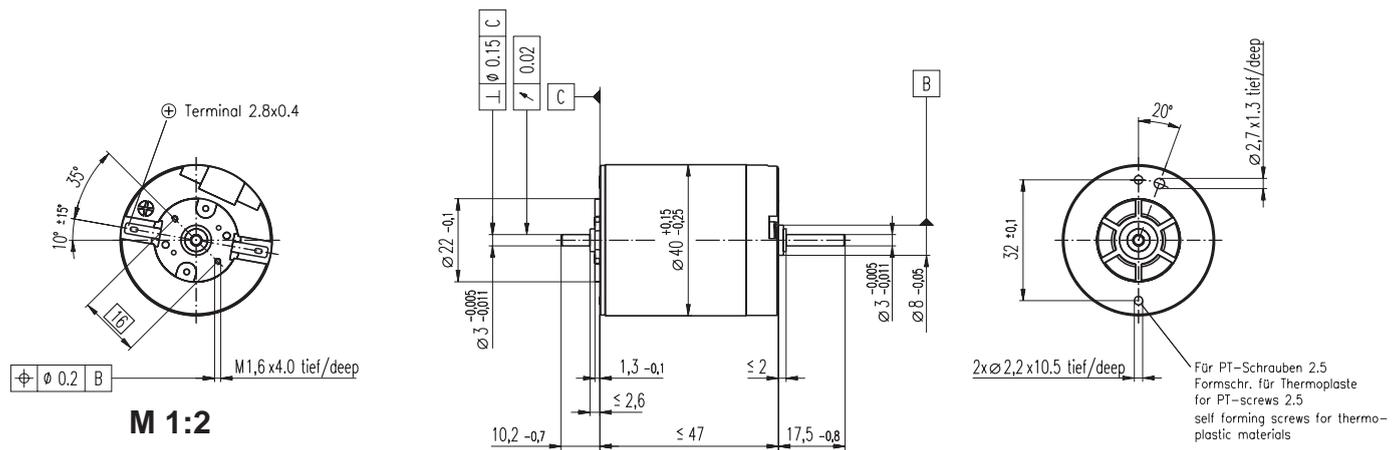


F 2140 Ø40 mm, Commutation Graphite, 6 Watt, CE certifié



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

Numéros de commande

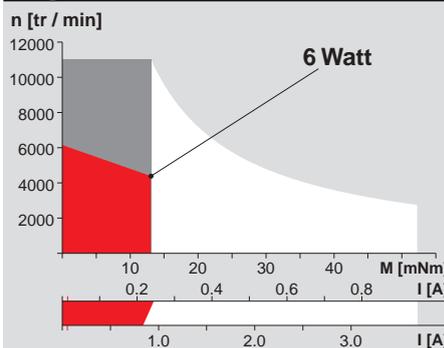
2140. ... -58.236-050 (Insérer le numéro du bobinage)

Caractéristiques moteur	Unité	Numéro du bobinage							
		931	932	933	934	935	936	937	939
1 Puissance conseillée	W	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
2 Tension nominale	Volt	6.0	9.0	9.0	12.0	15.0	18.0	24.0	36.0
3 Vitesse à vide	tr / min	3540	4310	3490	3880	3900	3710	3980	4030
4 Couple de démarrage	mNm	26.3	34.4	27.9	31.2	31.6	29.5	31.9	31.1
5 Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	152	136	136	132	130	132	130	134
6 Courant à vide	mA	56	47	35	30	24	18	15	10
7 Courant de démarrage	mA	1830	1870	1230	1130	909	669	578	378
8 Résistance aux bornes	Ohm	3.28	4.81	7.35	10.7	16.5	26.9	41.5	95.2
9 Vitesse limite	tr / min	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
10 Courant permanent max.	mA	839	691	572	475	384	303	244	162
11 Couple permanent max.	mNm	12.1	12.7	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5	13.3
12 Puissance max. fournie à la tension nom.	mW	2240	3660	2400	3030	3110	2770	3230	3200
13 Rendement max.	%	61	66	65	67	68	68	69	70
14 Constante de couple	mNm / A	14.4	18.4	22.7	27.8	34.8	44.1	55.2	82.3
15 Constante de vitesse	tr / min / V	664	519	420	344	275	216	173	116
16 Constante de temps mécanique	ms	36	33	33	32	31	31	30	30
17 Inertie du rotor	gcm ²	22.9	23.5	23.2	23.0	22.7	22.1	22.1	21.1
18 Inductivité	mH	0.34	0.56	0.85	1.27	1.99	3.21	5.02	11.20
19 Résistance therm. carcasse / air ambiant	K / W	10	10	10	10	10	10	10	10
20 Résistance therm. rotor / carcasse	K / W	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
21 Constante de temps thermique du bobinage	s	43	44	44	43	43	42	42	40

Spécifications

- Jeu axial 0.2 - 0.3 mm
- Charge maximum des roulements axiale (dynamique) non pré-contraint 1.5 N pré-contraint 1.5 N
- radiale (à 5 mm de la face) 7.5 N
- Chassage (statique) 50 N (statique, axe soutenu) 700 N
- Jeu radial avec roulements 0.025 mm
- Température ambiante -20 / +65°C
- Température rotor max. +85°C
- Nombre de lames au collecteur 7
- Poids du moteur 190 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

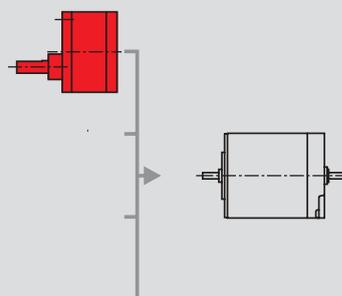


Légende

- 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.
- 937 Moteur avec bobinage à haute résistance
- 931 Moteur avec bobinage à basse résistance

Construction modulaire maxon

Réducteur à pignons droits
 Ø38 mm
 0.1 - 0.6 Nm
 Détail page 190



Codeur digital
 22 mm
 100 imp., 2 canaux
 Détail page 204