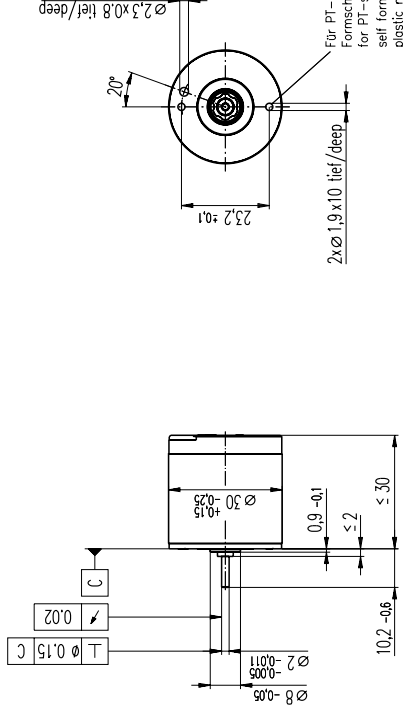
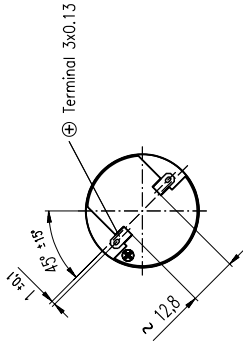


F 2130 Ø30 mm, Commutation Métal CLL, 2.5 Watt, C€ certifié

maxon DC motor



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

M 1:2

Nombres de commande

2130. ... -22.112-050 (Insérer le numéro du bobinage)

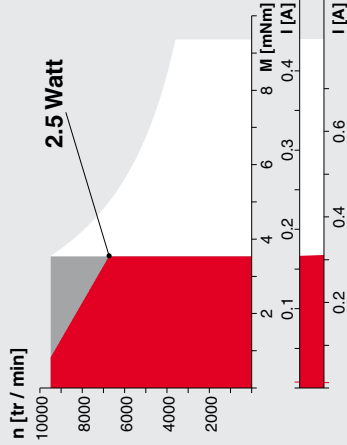
Caractéristiques moteur		Numéro du bobinage									
		917	900	903	904	905	906	907	908	910	
1	Puissance conseillée	W	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
2	Tension nominale	Volt	1.5	3.0	6.0	6.0	9.0	12.0	15.0	24.0	
3	Vitesse à vide	tr / min	3920	5750	6020	4790	5980	6480	5290	5310	5380
4	Couple de démarrage	mNm	3.92	6.35	6.32	5.05	6.09	6.48	5.25	5.19	5.15
5	Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	1040	930	978	976	1010	1030	1040	1050	1080
6	Courant à vide	mA	37	34	18	13	12	10	7	6	4
7	Courant de démarrage	mA	1110	1310	682	436	436	376	250	198	125
8	Résistance aux bornes	Ohm	1.35	2.29	8.79	13.8	20.6	31.9	48.1	75.7	193
9	Vitesse limite	tr / min	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500	9500
10	Courant permanent max.	mA	997	764	390	311	254	204	167	133	83.2
11	Couple permanent max.	mNm	3.52	3.71	3.61	3.61	3.55	3.52	3.50	3.47	3.44
12	Puissance max. fournie à la tension nom.	mW	396	947	987	626	944	1090	719	712	716
13	Max. Wirkungsgrad	%	68	72	71	70	71	70	70	69	
14	Constante de couple	mNm / A	3.53	4.85	9.27	11.6	14.0	17.2	21.0	26.2	41.3
15	Constante de vitesse	tr / min / V	2700	1970	1030	822	683	555	454	365	231
16	Constante de temps mécanique	ms	42	41	41	41	41	41	41	41	41
17	Inertie du rotor	gcm ²	3.90	4.23	3.99	3.98	3.86	3.80	3.77	3.72	3.65
18	Inductivité	mH	0.07	0.14	0.50	0.78	1.13	1.71	2.56	3.96	9.87
19	Résistance therm. carcasse / air ambiant	K / W	23	23	23	23	23	23	23	23	23
20	Résistance therm. rotor / carcasse	K / W	13	13	13	13	13	13	13	13	13
21	Constante de temps thermique du bobinage	s	20	22	21	21	20	20	19	19	

Spécifications

- Jeu axial 0.15 - 0.25 mm
- Charge maximum des paliers lisses axiale (dynamique) 0.4 N radiale (à 5 mm de la face) 2.0 N Force de chassage (statique) 50 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 61 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.
- CLL = Capacitor Long Life

- Options: en Programme Standard et Spécial: roulements à billes au lieu des paliers lisses.

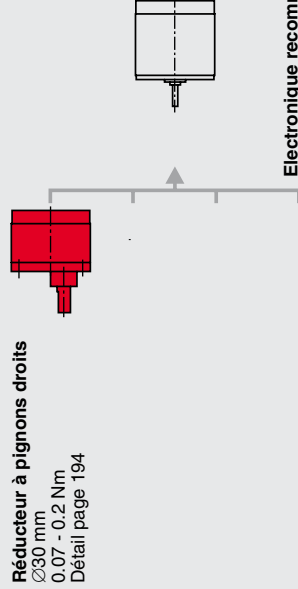
Plages d'utilisation



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.
- 907 Moteur avec bobinage à haute résistance
- 904 Moteur avec bobinage à basse résistance

Construction modulaire maxon



Electronique recommandée: LSC 30/2 page 231 Informations 17