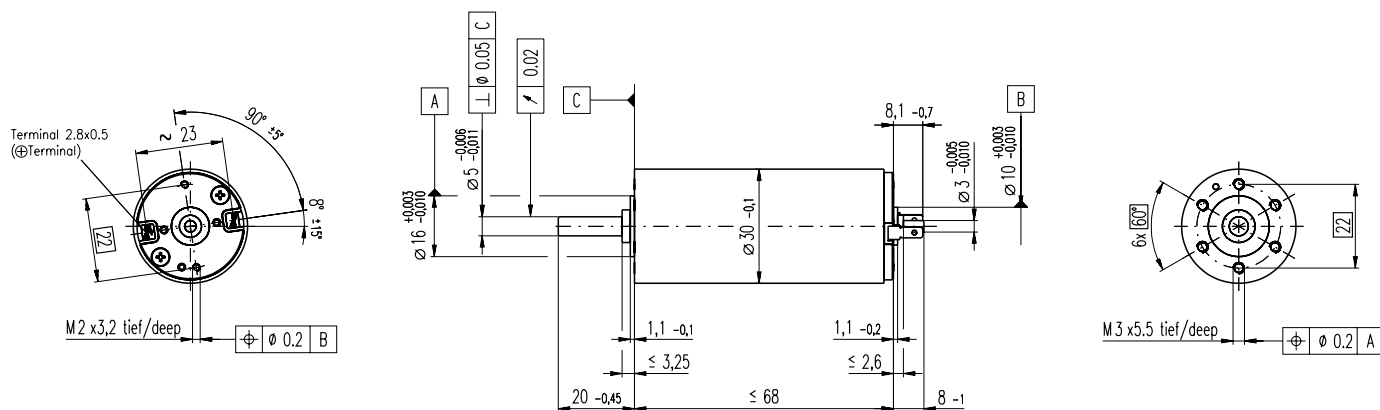


# RE 30 Ø30 mm, Commutation Graphite, 60 Watt



M 1:2

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

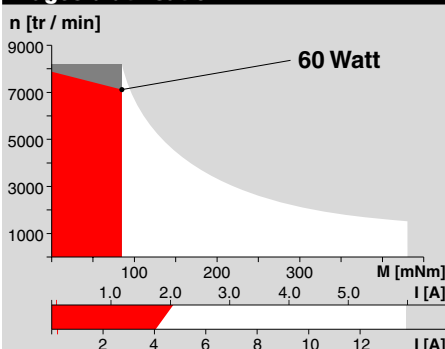
## Numéros de commande

		268193	268213	268214	268215	268216			
<b>Caractéristiques moteur (provisoires)</b>									
1	Puissance conseillée	W	60	60	60	60			
2	Tension nominale	Volt	12	18	24	36	48		
3	Vitesse à vide	tr / min	7800	8350	8640	8490	8420		
4	Couple de démarrage	mNm	807	893	1070	909	999		
5	Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	10.2	9.66	8.29	9.49	8.53		
6	Courant à vide	mA	275	197	153	98.8	73		
7	Courant de démarrage	A	57.9	44.8	41.2	22.8	18.6		
8	Résistance aux bornes	Ohm	0.207	0.401	0.582	1.58	2.58		
9	Vitesse limite	tr / min	8200	8200	8200	8200	8200		
10	Courant permanent max.	A	4.00	4.00	4.00	2.66	2.08		
11	Couple permanent max.	mNm	47.7	73.4	94.8	91.6	96.6		
12	Puissance max. fournie à la tension nom.	W	151	185	232	197	216		
13	Rendement max.	%	79.6	82.8	85.0	85.5	86.6		
14	Constante de couple	mNm / A	13.9	19.9	25.9	39.8	53.8		
15	Constante de vitesse	tr / min / V	685	479	369	240	178		
16	Constante de temps mécanique	ms	3	4	3	3	3		
17	Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	32.4	34.6	32.2	31.7	33.4		
18	Inductivité	mH	0.03	0.07	0.12	0.29	0.52		
19	Résistance therm. carcasse / air ambiant	K / W	6	6	6	6	6		
20	Résistance therm. rotor / carcasse	K / W	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
21	Constante de temps thermique du bobinage	s	15.8	16.9	15.7	15.4	16.3		

## Spécifications

- Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
  - Charge maximum des **roulements** axiale (dynamique) 5.6 N  
non pré-contraint 2.4 N  
pré-contraint 28 N  
radiale (à 5 mm de la face) 110 N  
Force de chassage (statique) 1200 N
  - Jeu radial avec **roulements** 0.025 mm
  - Température ambiante -20 ... +100°C
  - Température rotor max. +125°C
  - Nombre de lames au collecteur 13
  - Poids du moteur 238 g
  - Aimant permanent à 2 pôles
  - 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.  
Pour ce moteur, les tolérances diffèrent de celles qui figurent dans notre spécification standard.

## Plages d'utilisation



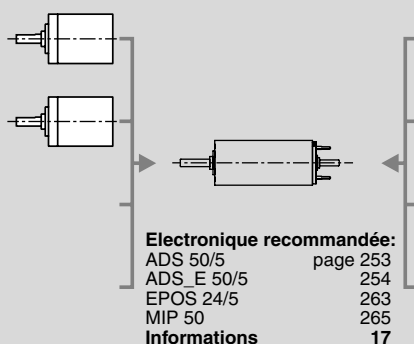
## Légende

- 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.
- 268216 Moteur avec bobinage à haute résistance  
268193 Moteur avec bobinage à basse résistance

## Construction modulaire maxon

**Réducteur planétaire**  
Ø32 mm  
0.75 - 4.5 Nm  
Voir page 213

**Réducteur planétaire**  
Ø32 mm  
1.0 - 6.0 Nm  
Voir page 214



## Aperçu à la page 17 - 21

**Codeur digital MR**  
256 - 1024 imp.  
3 canaux  
Voir page 233