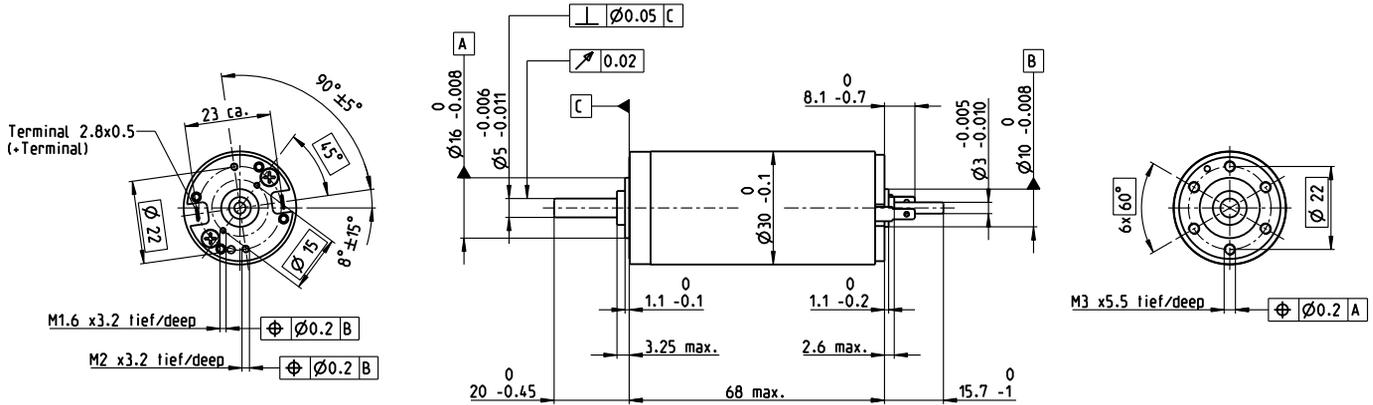


# RE 30 Ø30 mm, Commutation Graphite, 60 Watt

RE



## M 1:2

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

Numéros d'article					
selon dessin dimensionne longueur de l'arbre 15.7 réduite à 8.7 mm					
310005	310006	310007	310008	310009	
268193	268213	268214	268215	268216	

Caractéristiques moteur						
Valeurs à la tension nominale						
1 Tension nominale	V	12	18	24	36	48
2 Vitesse à vide	tr/min	8170	8590	8810	8590	8490
3 Courant à vide	mA	301	213	165	106	78.6
4 Vitesse nominale	tr/min	7630	7910	8050	7840	7760
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	51.6	75.5	85.6	86.6	89.7
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	4	4	3.47	2.28	1.74
7 Couple de démarrage	mNm	853	1000	1020	1000	1050
8 Courant de démarrage	A	61.1	50.3	39.3	25.2	19.6
9 Rendement max.	%	85	87	87	87	88
Caractéristiques						
10 Résistance aux bornes	Ω	0.196	0.358	0.611	1.43	2.45
11 Inductivité	mH	0.034	0.07	0.119	0.281	0.513
12 Constante de couple	mNm/A	13.9	19.9	25.9	39.8	53.8
13 Constante de vitesse	tr/min/V	685	479	369	240	178
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	9.64	8.61	8.7	8.61	8.09
15 Constante de temps mécanique	ms	3.4	3.24	3.05	2.98	2.94
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	33.7	35.9	33.5	33.1	34.7

Spécifications	Plages d'utilisation	Légende
<b>Données thermiques</b> 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 6.0 K/W 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 1.7 K/W 19 Constante de temps therm. bobinage 16.3 s 20 Constante de temps therm. du moteur 593 s 21 Température ambiante -30...+100°C 22 Température max. de bobinage +125°C  <b>Données mécaniques (roulement à billes)</b> 23 Nombre de tours limite 12000 tr/min 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm 25 Jeu radial 0.025 mm 26 Charge axiale max. (dynamique) 5.6 N 27 Force de chassage axiale max. (statique) 110 N (statique, axe maintenu) 1200 N 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 28 N	<b>60 W</b> 	<p><span style="color: red;">■</span> <b>Plage de fonctionnement permanent</b> 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.</p> <p><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> <b>Fonctionnement intermittent</b> La surcharge doit être de courte durée.</p> <p><span style="color: black;">—</span> <b>Puissance conseillée</b></p>

Autres spécifications	Construction modulaire maxon	Détails sur la page de catalogue 34
29 Nombre de paires de pôles 1 30 Nombre de lames au collecteur 13 31 Poids du moteur 260 g  Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.  <b>Option</b> Roulements préchargés	<b>Réducteur planétaire</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Page 383-390  <b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Page 394  <b>Entraînement vis/écrou</b> Ø32 mm Page 416-421	<b>Codeur MR</b> 256 - 1024 Imp., 3 canaux Page 464  <b>Codeur HED_5540</b> 500 Imp., 3 canaux Page 471/473

