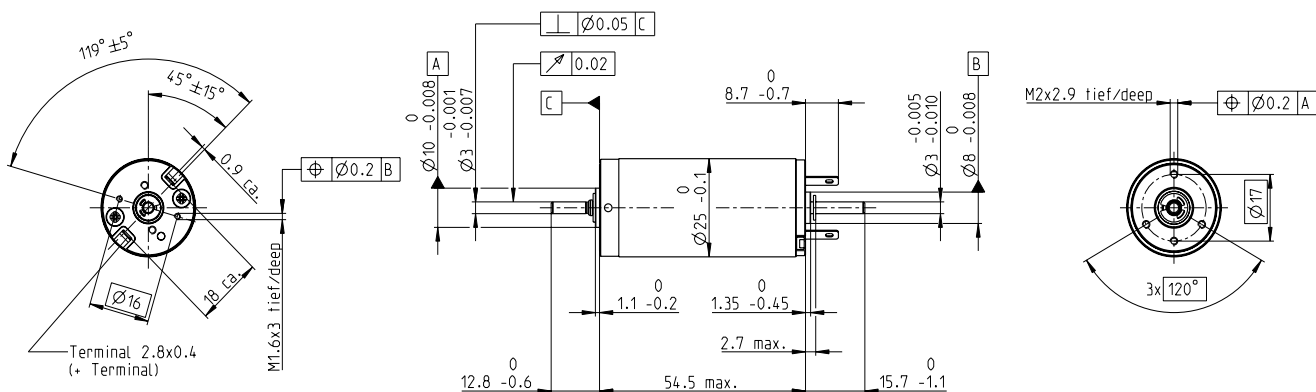


# RE 25 Ø25 mm, Commutation Graphite, 20 Watt

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 4 mm									
118749	118750	118751	118752	118753	118754	118755	118756	118757	
302002	302003	302004	302005	302006	302007	302001	302008	302009	

Caractéristiques moteur										
Valeurs à la tension nominale										
1 Tension nominale	V	9	15	18	24	30	42	48	48	48
2 Vitesse à vide	tr/min	10000	9660	10200	9560	9860	11100	10300	8240	5050
3 Courant à vide	mA	110	60.8	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.52
4 Vitesse nominale	tr/min	8970	8430	8850	8330	8640	9920	9160	7040	3830
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	11.1	20.5	22.9	26.3	26.7	27.1	27.7	28.7	30
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.5	1.5	1.46	1.16	0.968	0.784	0.653	0.536	0.343
7 Couple de démarrage	mNm	232	225	220	243	249	283	264	209	129
8 Courant de démarrage	A	29.1	15.8	13.5	10.4	8.72	7.94	6.03	3.81	1.44
9 Rendement max.	%	76	82	83	85	86	87	87	86	84
Caractéristiques										
10 Résistance aux bornes	Ω	0.309	0.952	1.33	2.32	3.44	5.29	7.96	12.6	33.4
11 Inductivité	mH	0.028	0.088	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 Constante de couple	mNm/A	7.96	14.3	16.3	23.4	28.5	35.6	43.8	55	89.6
13 Constante de vitesse	tr/min/V	1200	670	586	408	335	268	218	174	107
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	46.5	44.7	48	40.3	40.4	39.8	39.6	39.8	39.7
15 Constante de temps mécanique	ms	5.68	4.87	4.77	4.55	4.47	4.4	4.37	4.37	4.35
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

## Spécifications Plages d'utilisation Légende

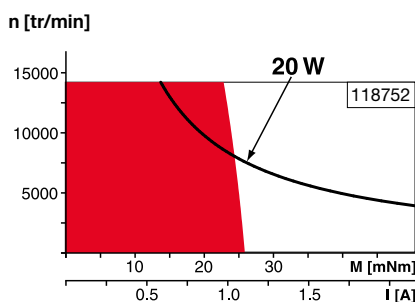
- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 14 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 3.1 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 12.5 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 612 s
  - 21 Température ambiante -30...+100°C
  - 22 Température max. de bobinage +125°C

- Données mécaniques (roulement à billes)**
- 23 Nombre de tours limite 14 000 tr/min
  - 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Jeu radial 0.025 mm
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 3.2 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 64 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 800 N

- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 1
  - 30 Nombre de lames au collecteur 11
  - 31 Poids du moteur 130 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

- Option**
- Roulements préchargés



- Plage de fonctionnement permanent**  
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.
- Fonctionnement intermittent**  
La surcharge doit être de courte durée.
- Puissance conseillée**

## Construction modulaire maxon Détails sur la page de catalogue 34

<p><b>Réducteur planétaire</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Page 381</p> <p><b>Réducteur planétaire</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Page 383/384/387</p> <p><b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Page 394</p> <p><b>Entraînement vis/écrou</b> Ø32 mm Page 416-421</p>	<p><b>Electronique recommandée: Informations</b> Page 34</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESCON Module 24/2 486</li> <li>ESCON 36/2 DC 486</li> <li>ESCON Module 50/5 487</li> <li>ESCON 50/5 489</li> <li>EPOS4 Micro 24/5 495</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496</li> <li>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497</li> <li>EPOS4 50/5 501</li> <li>EPOS2 P 24/5 504</li> </ul>	<p><b>Codeur MR</b> 128 - 1000 Imp., 3 canaux Page 463</p> <p><b>Codeur Enc</b> 22 mm 100 Imp., 2 canaux Page 468</p> <p><b>Codeur HED_5540</b> 500 Imp., 3 canaux Page 471/473</p> <p><b>Génératrice DCT</b> Ø22 mm 0.52 V Page 480</p> <p><b>Frein AB 28</b> 24 VDC 0.4 Nm Page 519</p>
---	---	---