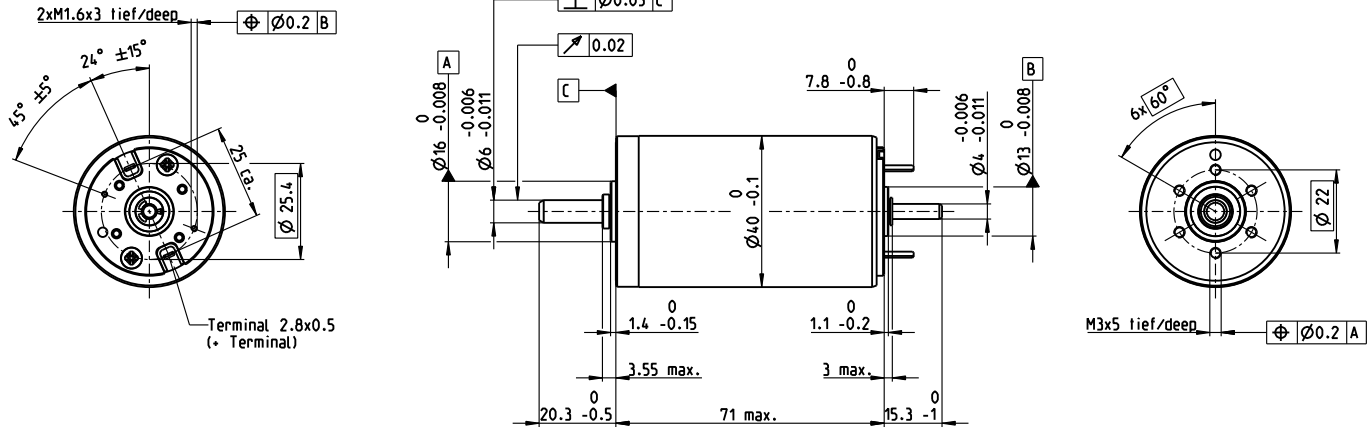


# RE 40 Ø40 mm, Commutation Métal, 25 Watt

RE



## M 1:2

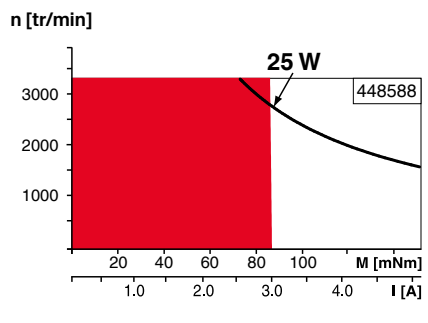
- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

## Numéros d'article

Caractéristiques moteur (provisoires)		448588	448589	448590	448591	448592
<b>Valeurs à la tension nominale</b>						
1 Tension nominale	V	9	18	24	42	48
2 Vitesse à vide	tr/min	2850	2850	2780	2920	2690
3 Courant à vide	mA	49.7	24.8	18.1	11	8.62
4 Vitesse nominale	tr/min	2560	2580	2470	2640	2400
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	87.8	87.8	88.2	87.6	87.6
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	2.96	1.48	1.09	0.65	0.524
7 Couple de démarrage	mNm	87.3	95.6	79.4	89.5	81.8
8 Courant de démarrage	A	29	15.9	9.66	6.53	4.81
9 Rendement max.	%	92	92	92	92	92
<b>Caractéristiques</b>						
10 Résistance aux bornes	Ω	0.311	1.14	2.49	6.43	9.97
11 Inductivité	mH	0.082	0.33	0.613	1.7	2.62
12 Constante de couple	mNm/A	30.2	60.3	82.2	137	170
13 Constante de vitesse	tr/min/V	317	158	116	69.7	56.2
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	3.27	2.98	3.51	3.27	3.3
15 Constante de temps mécanique	ms	4.85	4.29	4.36	4.14	4.13
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	142	137	119	121	120

## Spécifications Plages d'utilisation Légende

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 4.65 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 1.93 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 41.5 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 809 s
  - 21 Température ambiante -20...+85°C
  - 22 Température max. de bobinage +100°C
- Données mécaniques (roulement à billes)**
- 23 Nombre de tours limite 3330 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



- 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**

- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 1
  - 30 Nombre de lames au collecteur 13
  - 31 Poids du moteur 480 g

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

- Option**
- Roulements préchargés

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

**Codeur MR**  
256 - 1024 Imp.,  
3 canaux  
Page 464

**Codeur HED\_5540**  
500 Imp.,  
3 canaux  
Page 471/474

**Electronique recommandée: Informations Page 34**

- ESCON Module 24/2 486
- ESCON 36/2 DC 486
- ESCON Module 50/5 487
- ESCON 50/5 489
- EPOS4 Micro 24/5 495
- EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
- EPOS4 50/5 501
- EPOS2 P 24/5 504