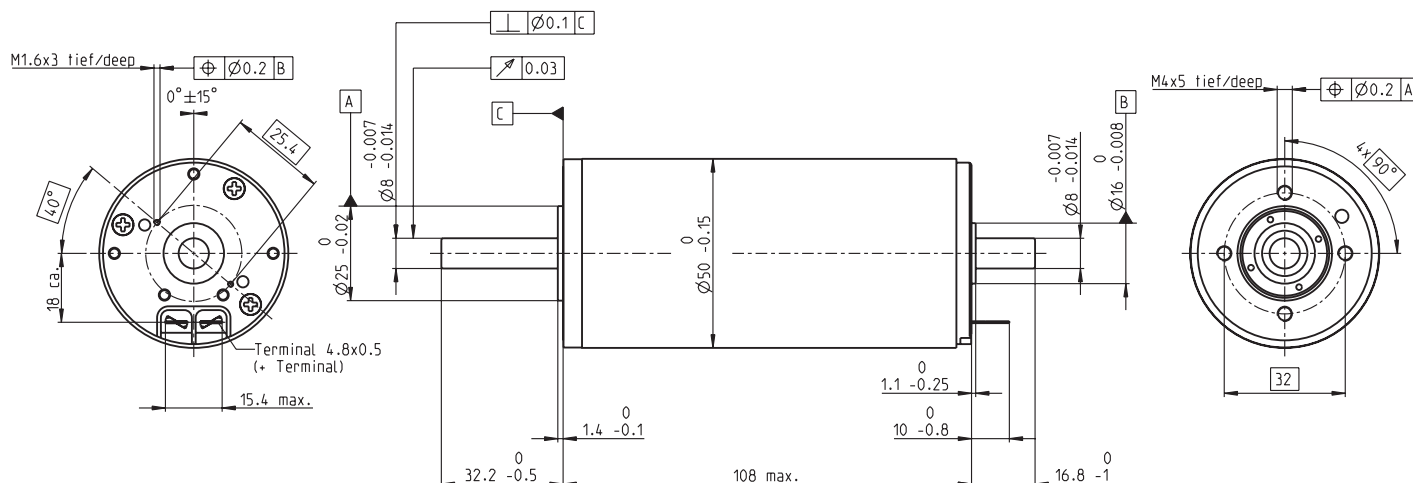


# RE 50 Ø50 mm, Commutation Graphite, 200 Watt

**NEW** Industrial Version



**M 1:2**

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

## Numéros de commande

370354 370355 370356 370357

## Caractéristiques moteur (provisoires)

### Valeurs à la tension nominale

1 Tension nominale	V	24	36	48	70
2 Vitesse à vide	tr / min	5780	5780	4870	2810
3 Courant à vide	mA	225	150	87.4	28
4 Vitesse nominale	tr / min	5540	5540	4610	2540
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	354	354	362	385
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	9.15	6.10	3.93	1.65
7 Couple de démarrage	mNm	8420	8420	6960	4090
8 Courant de démarrage	A	212	142	73.9	17.2
9 Rendement max.	%	94	94	93	92

### Caractéristiques

10 Résistance aux bornes	Ω	0.113	0.254	0.649	4.070
11 Inductivité	mH	0.0937	0.211	0.528	3.370
12 Constante de couple	mNm / A	39.6	59.4	94.1	238
13 Constante de vitesse	tr / min / V	241	161	101	40.2
14 Pente vitesse / couple	tr / min / mNm	0.687	0.687	0.700	0.687
15 Constante de temps mécanique	ms	4.20	4.20	4.24	4.20
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	584	584	578	584

## Spécifications

### Données thermiques

- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 3.81 K / W
- 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 2.27 K / W
- 19 Constante de temps therm. bobinage 137 s
- 20 Constante de temps therm. du moteur 406 s
- 21 Température ambiante -30 ... +100°C
- 22 Température max. de bobinage +125°C

### Données mécaniques (roulements préchargés)

- 23 Nombre de tours limite 9500 tr / min
- 24 Jeu axial sous charge axiale < 11.5 N 0 mm
- > 11.5 N 0.1 mm
- 25 Jeu radial 0.03 mm
- 26 Charge axiale max. (dynamique) 30 N
- 27 Force de chassage axiale max. (statique) 150 N
- (statique, axe soutenu) 6000 N
- 28 Charge radiale max. à 15 mm de la face 110 N

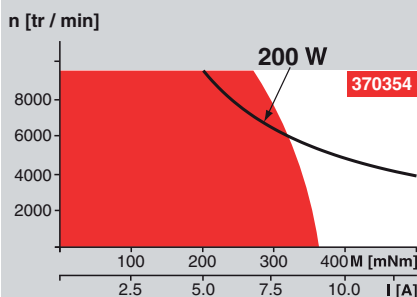
### Autres spécifications

- 29 Nombre de paires de pôles 1
- 30 Nombre de lames au collecteur 15
- 31 Poids du moteur 1100 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 49.

Version industrielle avec joint d'arbre radial (ainsi résulte un courant à vide augmenté)

## Plages d'utilisation



## Légende

**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

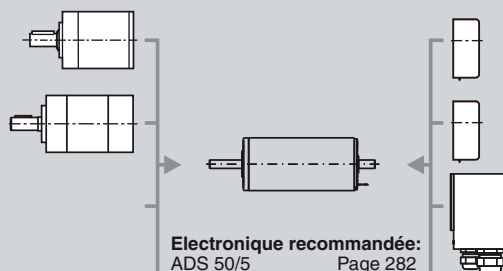
Aperçu à la page 16 - 21

### Réducteur planétaire

Ø52 mm  
4 - 30 Nm  
Page 241

### Réducteur planétaire

Ø62 mm  
8 - 50 Nm  
Page 243



### Electronique recommandée:

ADS 50/5 Page 282  
ADS 50/10 283  
ADS\_E 50/5 283  
ADS\_E 50/10 283  
EPOS2 50/5 305  
EPOS2 70/10 305  
Informations 18

### Codeur HEDS 5540

500 Imp.,  
3 canaux  
Page 267

### Codeur HEDL 5540

500 Imp.,  
3 canaux  
Page 269

### Version industrielle IP54

### Codeur HEDL 9140

Page 272  
Frein AB 44  
Page 321

### Capot

Page 322