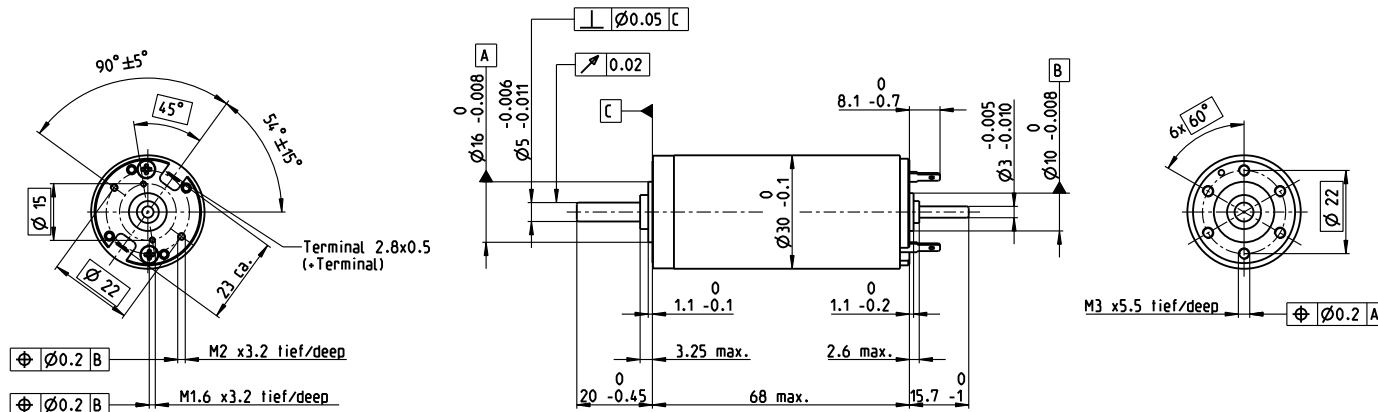


RE 30 Ø30 mm, Commutation Métal, 15 Watt

RE



M 1:2

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

Numéros d'article

448593 448594 448595 448596

Caractéristiques moteur (provisoires)

Valeurs à la tension nominale		6	9	12	18
1 Tension nominale	V	6	9	12	18
2 Vitesse à vide	tr/min	2870	3310	2870	3190
3 Courant à vide	mA	41.6	33.4	20.8	15.9
4 Vitesse nominale	tr/min	2450	2870	2420	2770
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	53	53	53	53
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	2.7	2.08	1.35	1
7 Couple de démarrage	mNm	364	402	342	401
8 Courant de démarrage	A	18.3	15.5	8.58	7.45
9 Rendement max.	%	90	91	90	91
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes	Ω	0.378	0.63	1.45	2.47
11 Inductivité	mH	0.07	0.119	0.281	0.513
12 Constante de couple	mNm/A	19.9	25.9	39.8	53.8
13 Constante de vitesse	tr/min/V	479	369	240	178
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	9.1	8.97	8.71	8.14
15 Constante de temps mécanique	ms	3.42	3.14	3.02	2.96
16 Inertie du rotor	gcm ²	35.9	33.5	33.1	34.7

Spécifications

Données thermiques

17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	6 K/W
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	1.7 K/W
19 Constante de temps therm. bobinage	16.9 s
20 Constante de temps therm. du moteur	593 s
21 Température ambiante	-20...+85°C
22 Température max. de bobinage	+100°C

Données mécaniques (roulement à billes)

23 Nombre de tours limite	3300 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

Autres spécifications

29 Nombre de paires de pôles	1
30 Nombre de lames au collecteur	13
31 Poids du moteur	260 g

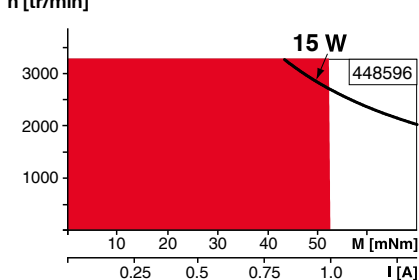
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

Option

Roulements préchargés

Plages d'utilisation

n [tr/min]

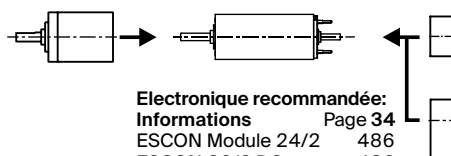


Légende

- **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

Réducteur planétaire
Ø32 mm
0.75-4.5 Nm
Page 385



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

Détails sur la page de catalogue 34

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

Codeur HED_5540
500 Imp.,
3 canaux
Page 471/473