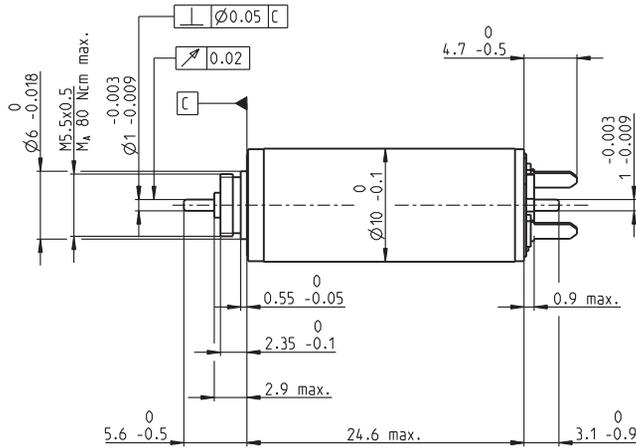
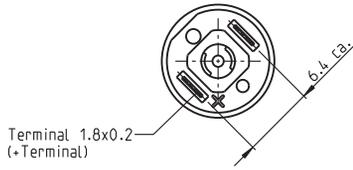


RE 10 Ø10 mm, Commutation Métal, 1.5 Watt

RE



M 3:2

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

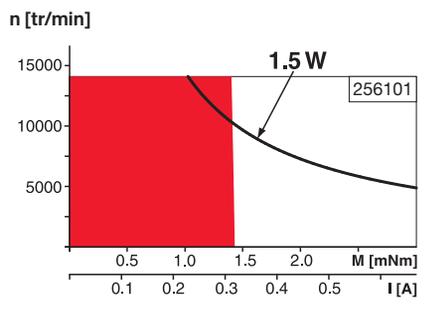
Numéros d'article

256096|256097|256099|256100|256101|256102|256103|256104|256105

Caractéristiques moteur		256096	256097	256099	256100	256101	256102	256103	256104	256105
Valeurs à la tension nominal										
1 Tension nominale	V	2.4	2.4	4.5	4.5	6	7.2	9	10	12
2 Vitesse à vide	tr/min	10400	8560	12800	10600	12400	11900	12200	12300	12500
3 Courant à vide	mA	21.7	17	15.1	11.8	10.8	8.55	7.06	6.45	5.5
4 Vitesse nominale	tr/min	4170	2230	6530	4210	6160	5900	6080	6250	6510
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.51	1.49	1.48	1.47	1.5	1.56	1.53	1.54	1.55
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.715	0.583	0.462	0.379	0.339	0.282	0.226	0.207	0.176
7 Couple de démarrage	mNm	2.49	2.02	3.04	2.47	3.01	3.13	3.08	3.14	3.24
8 Courant de démarrage	A	1.15	0.771	0.919	0.619	0.66	0.549	0.444	0.412	0.36
9 Rendement max.	%	75	73	76	75	76	77	77	77	77
Caractéristiques										
10 Résistance aux bornes	Ω	2.08	3.11	4.9	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3
11 Inductivité	mH	0.017	0.025	0.04	0.059	0.077	0.12	0.178	0.215	0.299
12 Constante de couple	mNm/A	2.16	2.62	3.3	3.99	4.56	5.7	6.95	7.63	9
13 Constante de vitesse	tr/min/V	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930
15 Constante de temps mécanique	ms	4.62	4.61	4.6	4.59	4.58	4.56	4.59	4.56	4.56
16 Inertie du rotor	gcm ²	0.104	0.102	0.102	0.1	0.105	0.113	0.109	0.11	0.111

Spécifications Plages d'utilisation Légende

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 37.5 K/W
 - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 9.0 K/W
 - 19 Constante de temps therm. bobinage 2.22 s
 - 20 Constante de temps therm. du moteur 135 s
 - 21 Température ambiante -20...+65°C
 - 22 Température max. de bobinage +85°C
- Données mécaniques (paliers lisses)**
- 23 Nombre de tours limite 14.000 tr/min
 - 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Jeu radial 0.012 mm
 - 26 Charge axiale max. (dynamique) 0.15 N
 - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 15 N
 - 28 Charge radiale max. à 4 mm du flasque 0.4 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 7
 - 31 Poids du moteur 10 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
Explications des chiffres page 72.

Construction modulaire maxon Détails sur la page de catalogue 34

Réducteur planétaire
Ø10 mm
0.005 - 0.1 Nm
Page 360

Réducteur planétaire
Ø10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Page 361

Electronique recommandée:
Informations Page 34
 ESCON Module 24/2 486
 ESCON 36/2 DC 486
 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496

Codeur MR
16 Imp.,
2 canaux
Page 457

Codeur MR
64 - 256 Imp.,
2 canaux
Page 458