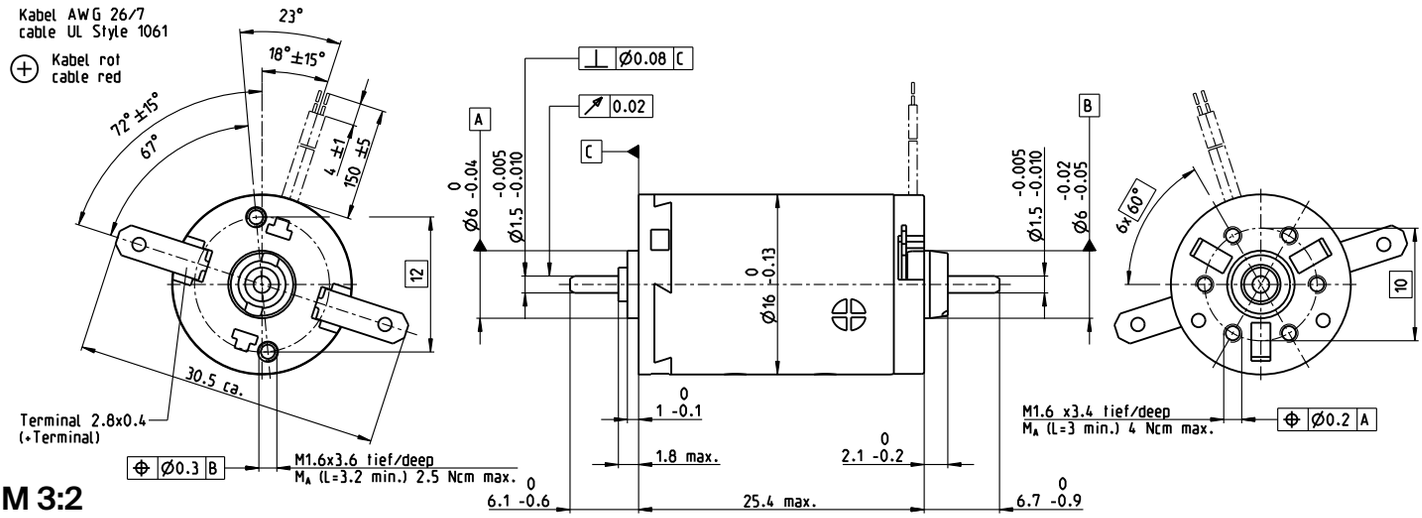
A-max 16 ∅16 mm, Commutation Graphite, 2 Watt



M 3:2

Programme Stock
Programme Standard
Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article

avec bornes		110071	110072	110073	110074	110075	110076	110077	110078	110079	110080
avec câbles		139825	352870	352871	352872	352873	352874	352875	352876	352877	352878
Caractéristiques moteur											
Valeurs à la tension nominal											
1 Tension nominale	V	1.5	3	6	9	12	14	15	18	21	30
2 Vitesse à vide	tr/min	10200	11500	9360	11500	11500	11500	11000	10900	11300	10500
3 Courant à vide	mA	282	164	65.6	54.6	41	35.1	31.1	25.9	23	15
4 Vitesse nominale	tr/min	9010	8060	3280	5510	5460	5500	4860	4810	5100	4180
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	0.579	1.29	2.42	2.36	2.34	2.35	2.35	2.33	2.28	2.24
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.72	0.72	0.495	0.394	0.293	0.253	0.224	0.186	0.162	0.105
7 Couple de démarrage	mNm	5.36	4.65	4.05	4.84	4.78	4.82	4.54	4.48	4.49	4.04
8 Courant de démarrage	A	4.1	2.03	0.727	0.704	0.521	0.451	0.378	0.311	0.276	0.164
9 Rendement max.	%	54	51	49	52	52	52	51	51	50	48
Caractéristiques											
10 Résistance aux bornes	Ω	0.366	1.48	8.25	12.8	23	31.1	39.7	57.9	76.1	183
11 Inductivité	mH	0.017	0.052	0.306	0.467	0.83	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01
12 Constante de couple	mNm/A	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7
13 Constante de vitesse	tr/min/V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	2040	2690	2540	2580	2620	2590	2630	2660	2750	2880
15 Constante de temps mécanique	ms	22.6	23.1	23.1	23.2	23.3	23.3	23.5	23.4	23.5	23.9
16 Inertie du rotor	gcm²	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793

Spécifications

Données thermiques

17	Résistance therm. carcasse/air ambiant	29.8 K/W
18	Résistance therm. bobinage/carcasse	5.5 K/W
19	Constante de temps therm. bobinage	3.55 s
20	Constante de temps therm. du moteur	165 s
21	Température ambiante	-30...+85°C
22	Température max. de bobinage	+125°C

Données mécaniques (paliers lisses)

23	Nombre de tours limite	11 900 tr/min
24	Jeu axial	0.05 - 0.15 mm
25	Jeu radial	0.012 mm
26	Charge axiale max. (dynamique)	0.8 N
27	Force de chassage axiale max. (statique)	35 N
	(statique, axe maintenu)	280 N
28	Charge radiale max. à 5 mm du flasque	1.4 N

Données mécaniques (roulement à billes)

23	Nombre de tours limite	11 900 tr/min
24	Jeu axial	0.05 - 0.15 mm
25	Jeu radial	0.025 mm
26	Charge axiale max. (dynamique)	2.2 N
27	Force de chassage axiale max. (statique)	30 N
	(statique, axe maintenu)	280 N
28	Charge radiale max. à 5 mm du flasque	7.8 N

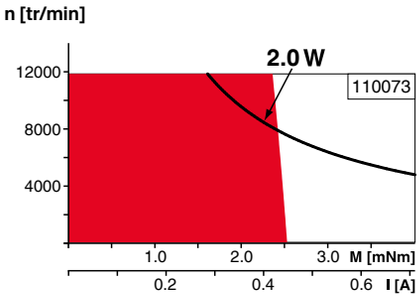
Autres spécifications

29	Nombre de paires de pôles	1
30	Nombre de lames au collecteur	7
31	Poids du moteur	22 g

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

Option
Roulements à billes au lieu des paliers lisses

Plages d'utilisation



Légende

Plage de fonctionnement permanent
Compte tenu des resistances 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

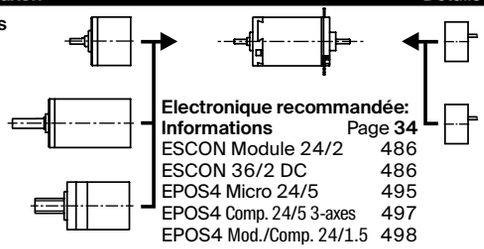
Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 34

Réducteur à pignons droits
∅16 mm
0.01 - 0.1 Nm
Page 365–368

Réducteur planétaire
∅16 mm
0.1 - 0.6 Nm
Page 369/370

Entraînement vis/écrou
∅16 mm
Page 411–413



Electronique recommandée:

Informations	Page **34**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	498

Codeur MR
32 Imp.,
2/3 canaux
Page 460

Codeur MR
128/256/512 Imp.,
2/3 canaux
Page 461