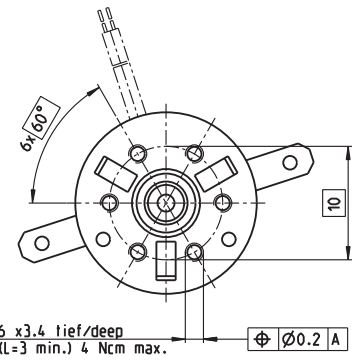
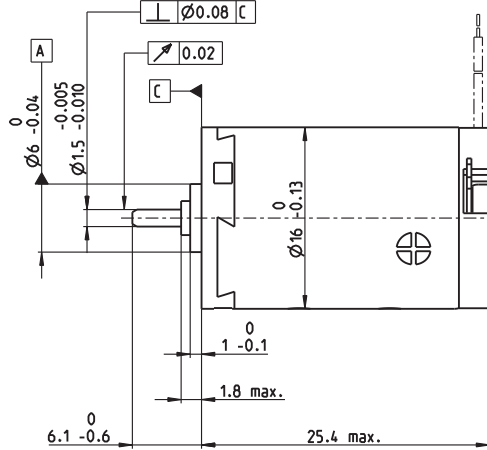
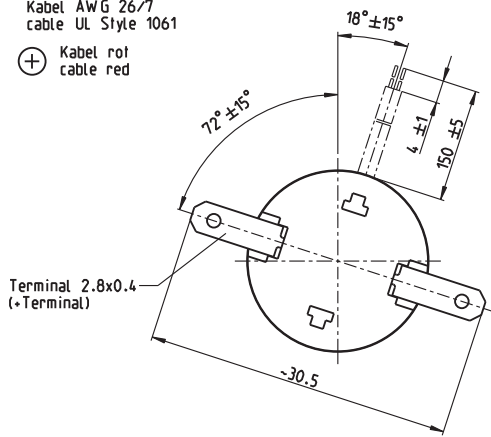


# A-max 16 Ø16 mm, Commutation Graphite, 2 Watt

Kabel AWG 26/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



**M 3:2**

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

## Numéros d'article

avec bornes	110061	110062	110063	110064	110065	110066	110067	110068	110069	110070
avec câbles	139821	352853	352854	352855	325083	352856	205903	352857	266076	352858

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	gcm <sup>2</sup>	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	11900 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
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	1.4 N

### Données mécaniques (roulement à billes)

23 Nombre de tours limite	11900 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
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	21 g

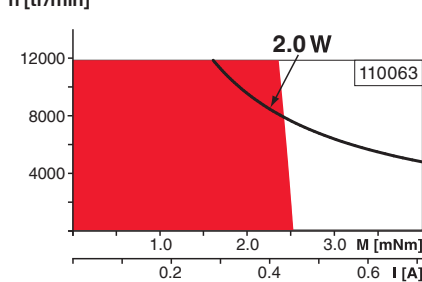
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

### Option

Roulements à billes au lieu des paliers lisses

## Plages d'utilisation

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

Détails sur la page de catalogue 34

### Réducteur à pignons droits

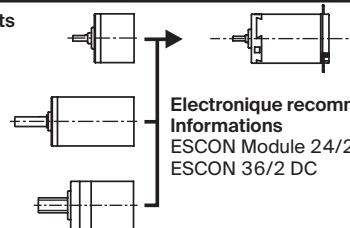
Ø16 mm  
0.01 - 0.1 Nm  
Page 365-368

### Réducteur planétaire

Ø16 mm  
0.1 - 0.6 Nm  
Page 369/370

### Entraînement vis/écrou

Ø16 mm  
Page 411-413



**Electronique recommandée:**  
Informations Page 34  
ESCON Module 24/2 486  
ESCON 36/2 DC 486