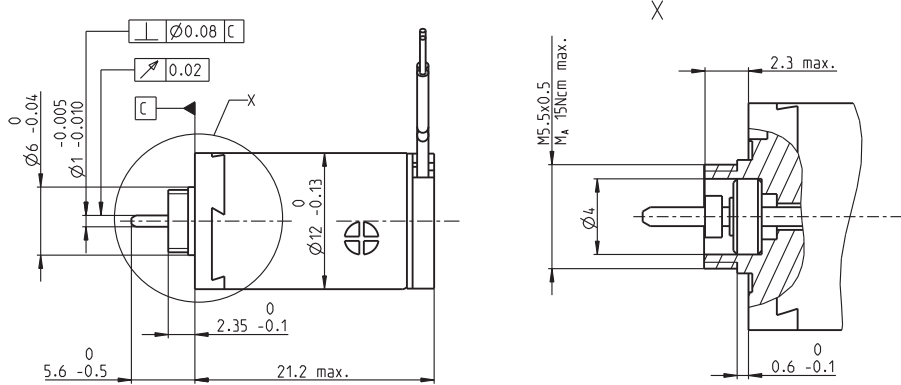
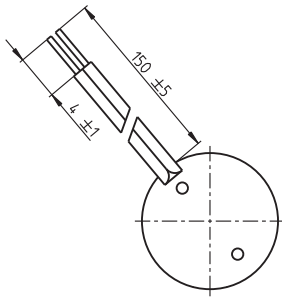


# A-max 12 Ø12 mm, Commutation Métal CLL, 0.75 Watt

Kabel AWG 28/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



**M 3:2**

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

## Numéros d'article

200937 265374 265375 **265376** 265377 265378

Caractéristiques moteur								
Valeurs à la tension nominale								
		3	4.5	6	9	12	15	
1 Tension nominale	V	3	4.5	6	9	12	15	
2 Vitesse à vide	tr/min	13900	11900	12800	12100	12300	13800	
3 Courant à vide	mA	21.1	11.5	9.47	5.87	4.5	4.2	
4 Vitesse nominale	tr/min	5980	4380	5260	4470	4610	5030	
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	0.897	0.961	0.948	0.941	0.931	0.804	
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.465	0.282	0.225	0.141	0.107	0.0836	
7 Couple de démarrage	mNm	1.58	1.55	1.63	1.52	1.52	1.29	
8 Courant de démarrage	A	0.789	0.438	0.374	0.22	0.168	0.129	
9 Rendement max.	%	70	71	71	70	70	68	
Caractéristiques								
10 Résistance aux bornes	Ω	3.8	10.3	16	40.9	71.6	116	
11 Inductivité	mH	0.085	0.264	0.403	1.01	1.74	2.13	
12 Constante de couple	mNm/A	2.01	3.53	4.36	6.92	9.06	10	
13 Constante de vitesse	tr/min/V	4760	2710	2190	1380	1050	952	
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	9030	7880	8060	8170	8330	11000	
15 Constante de temps mécanique	ms	20.6	20.3	20.4	20.4	20.5	21.1	
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	0.218	0.246	0.241	0.238	0.235	0.183	

## Spécifications

### Données thermiques

- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 44.5 K/W
- 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 15 K/W
- 19 Constante de temps therm. bobinage 5.03 s
- 20 Constante de temps therm. du moteur 245 s
- 21 Température ambiante -30...+65°C
- 22 Température max. de bobinage +85°C

### Données mécaniques (paliers lisses)

- 23 Nombre de tours limite 19 000 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

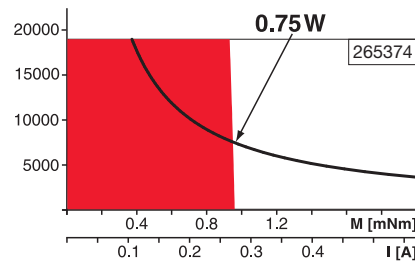
### Autres spécifications

- 29 Nombre de paires de pôles
- 30 Nombre de lames au collecteur
- 31 Poids du moteur 11 g
- CLL = Capacitor Long Life
- Position des raccordements électroniques non définie.

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

## 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**

## 1 Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 34

### Réducteur planétaire

Ø10 mm  
0.01 - 0.15 Nm  
Page 361

### Réducteur à pignons droits

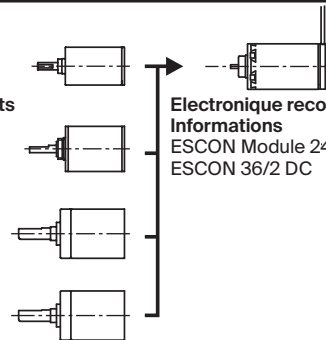
Ø12 mm  
0.01 - 0.03 Nm  
Page 362

### Réducteur planétaire

Ø13 mm  
0.05 - 0.15 Nm  
Page 363

### Réducteur planétaire

Ø13 mm  
0.2 - 0.35 Nm  
Page 364



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