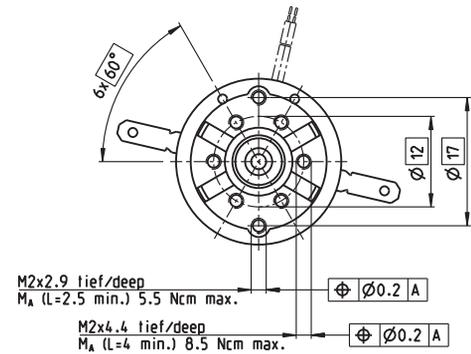
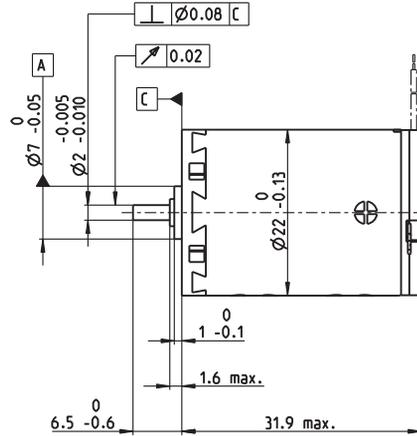
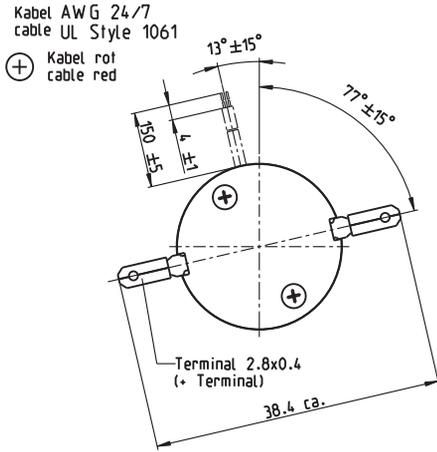


# A-max 22 Ø22 mm, Commutation Métal CLL, 5 Watt

Kabel AWG 24/7  
cable UL Style 1061  
Kabel rot  
cable red



A-max

M 1:1

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

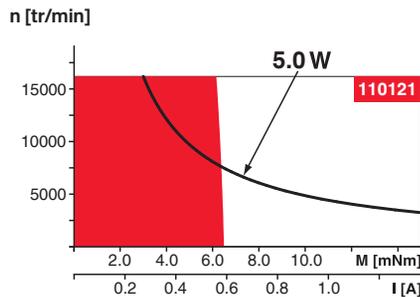
		Numéros d'article											
avec bornes		110117	110119	110120	110121	110122	110123	110124	110125	110126	110127	110128	110129
avec câbles		139838	218799	238798	202413	258367	137255	134267	134666	267423	137476	310003	342390

Caractéristiques moteur													
Valeurs à la tension nominal													
1 Tension nominale	V	6	9	9	12	12	15	18	24	30	36	48	48
2 Vitesse à vide	tr/min	9630	9970	8760	10400	9400	10300	9970	10700	10800	9800	9280	8370
3 Courant à vide	mA	29.5	20.8	16.8	16.8	14.2	13.1	10.4	8.81	7.18	5.06	3.47	2.93
4 Vitesse nominale	tr/min	7390	7300	6100	7770	6700	7530	7220	7970	8070	7000	6420	5520
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	4.81	6.22	6.3	6.24	6.18	6.1	6.05	6.02	5.98	5.94	5.83	5.9
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.84	0.745	0.661	0.586	0.523	0.451	0.362	0.291	0.234	0.175	0.122	0.111
7 Couple de démarrage	mNm	20.1	22.9	20.5	24.3	21.4	22.9	22	23.5	23.5	20.8	19	17.4
8 Courant de démarrage	A	3.42	2.68	2.11	2.23	1.77	1.65	1.28	1.11	0.894	0.599	0.387	0.32
9 Rendement max.	%	83	84	83	84	83	83	83	83	83	83	82	82
Caractéristiques													
10 Résistance aux bornes	Ω	1.76	3.36	4.27	5.39	6.78	9.07	14	21.6	33.5	60.1	124	150
11 Inductivité	mH	0.106	0.222	0.288	0.362	0.445	0.584	0.89	1.37	2.1	3.68	7.29	8.95
12 Constante de couple	mNm/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13 Constante de vitesse	tr/min/V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	482	438	430	432	443	451	458	459	465	474	494	486
15 Constante de temps mécanique	ms	20.5	19.8	19.7	19.7	19.8	20.2	20.1	20.2	20.3	20.3	20.5	20.4
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	4.07	4.32	4.37	4.36	4.26	4.27	4.2	4.2	4.16	4.09	3.97	4.01

## Spécifications

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 20 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 6.0 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 10.2 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 313 s
  - 21 Température ambiante -30...+65°C
  - 22 Température max. de bobinage +85°C
- Données mécaniques (paliers lisses)**
- 23 Nombre de tours limite 16 000 tr/min
  - 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Jeu radial 0.012 mm
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 1 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 80 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 2.8 N
- Données mécaniques (roulement à billes)**
- 23 Nombre de tours limite 16 000 tr/min
  - 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Jeu radial 0.025 mm
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 3.3 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 45 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 12.3 N
- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 1
  - 30 Nombre de lames au collecteur 9
  - 31 Poids du moteur 54 g
- CLL = Capacitor Long Life

## Plages d'utilisation



## 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 planétaire

Ø22 mm  
0.1 - 0.6 Nm  
Page 372/373

### Réducteur planétaire

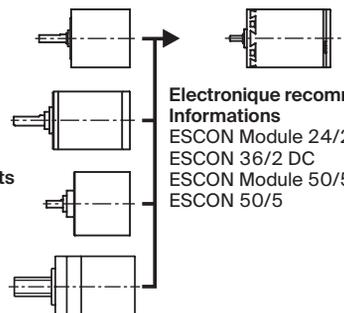
Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
Page 374/376

### Réducteur à pignons droits

Ø24 mm  
0.1 Nm  
Page 380

### Entraînement vis/écrou

Ø22 mm  
Page 414/415



### Electronique recommandée:

- Informations** Page 34
- ESCON Module 24/2 486
  - ESCON 36/2 DC 486
  - ESCON Module 50/5 487
  - ESCON 50/5 489