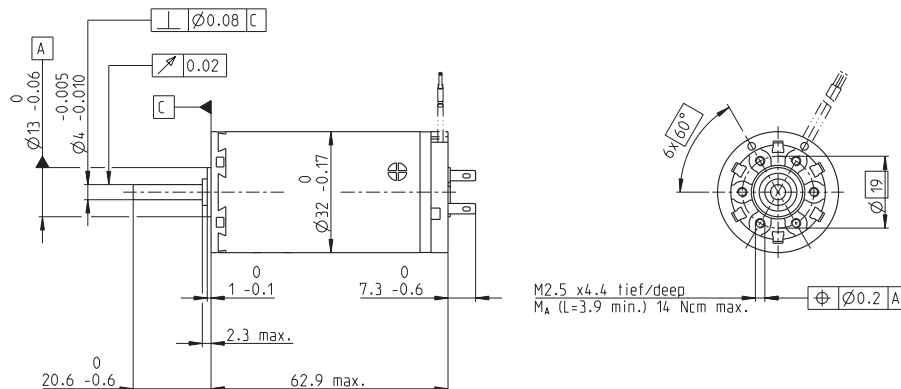
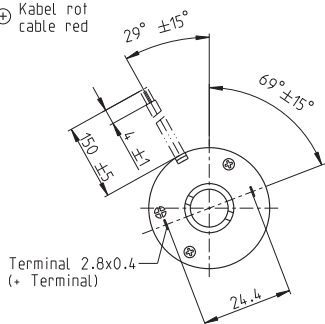


# A-max 32 Ø32 mm, Commutation Graphite, 20 Watt

A-max

Kabel AWG 22/7  
cable UL Style 1061  
⊕ Kabel rot  
cable red



M 1:2

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

## Numéros d'article

avec bornes	236659	236660	236661	236662	236663	236664	236665
avec câbles	353230	353231	353232	262500	341970	353233	353234

Caractéristiques moteur								
Valeurs à la tension nominale								
1 Tension nominale	V	6	9	12	24	30	36	42
2 Vitesse à vide	tr/min	4880	5000	4670	6460	6160	5860	5650
3 Courant à vide	mA	123	84.2	58.2	42.8	32.3	25.3	20.8
4 Vitesse nominale	tr/min	3400	3480	3170	5060	4740	4430	4210
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	44.5	43.1	44	45.5	45.1	45.4	45
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	3.96	2.62	1.87	1.33	1.01	0.804	0.659
7 Couple de démarrage	mNm	153	146	140	212	197	189	178
8 Courant de démarrage	A	13.2	8.57	5.77	6.02	4.27	3.24	2.54
9 Rendement max.	%	80	80	80	84	83	83	83
Caractéristiques								
10 Résistance aux bornes	Ω	0.454	1.05	2.08	3.99	7.02	11.1	16.6
11 Inductivité	mH	0.06	0.13	0.264	0.556	0.954	1.52	2.22
12 Constante de couple	mNm/A	11.6	17	24.3	35.2	46.1	58.2	70.4
13 Constante de vitesse	tr/min/V	825	562	394	271	207	164	136
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	32.4	34.8	33.8	30.8	31.6	31.3	31.9
15 Constante de temps mécanique	ms	15	14.9	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	44.2	40.8	41.7	45.3	44.2	44.6	43.8

## Spécifications

### Données thermiques

17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	7.5 K/W
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	2.1 K/W
19 Constante de temps therm. bobinage	178 s
20 Constante de temps therm. du moteur	521 s
21 Température ambiante	-20...+85°C
22 Température max. de bobinage	+125°C

### Données mécaniques (roulement à billes)

23 Nombre de tours limite	6000 tr/min
24 Jeu axial	0.12 - 0.22 mm
25 Jeu radial	0.025 mm
26 Charge axiale max. (dynamique)	76 N
27 Force de chassage axiale max. (statique)	110 N
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	32 N

### Données mécaniques (paliers lisses)

23 Nombre de tours limite	6000 tr/min
24 Jeu axial	0.12 - 0.22 mm
25 Jeu radial	0.012 mm
26 Charge axiale max. (dynamique)	5 N
27 Force de chassage axiale max. (statique)	110 N
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	10.5 N

### Autres spécifications

29 Nombre de paires de pôles	1
30 Nombre de lames au collecteur	13
31 Poids du moteur	240 g

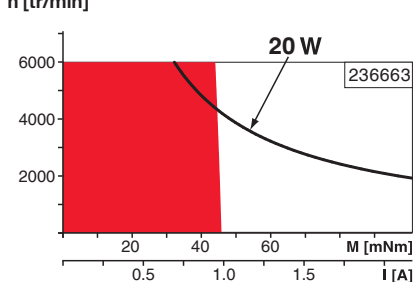
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales. Explications des chiffres page 72.

### Option

Paliers lisses au lieu des roulements à billes

## 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 planétaire

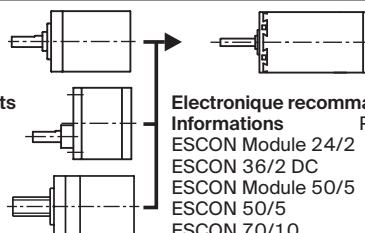
Ø32 mm  
0.75 - 6.0 Nm  
Page 383-385/387-388

### Réducteur à pignons droits

Ø38 mm  
0.1 - 0.6 Nm  
Page 395

### Entraînement vis/écrou

Ø32 mm  
Page 416-421



### Electronique recommandée:

Informations	Page 34
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489