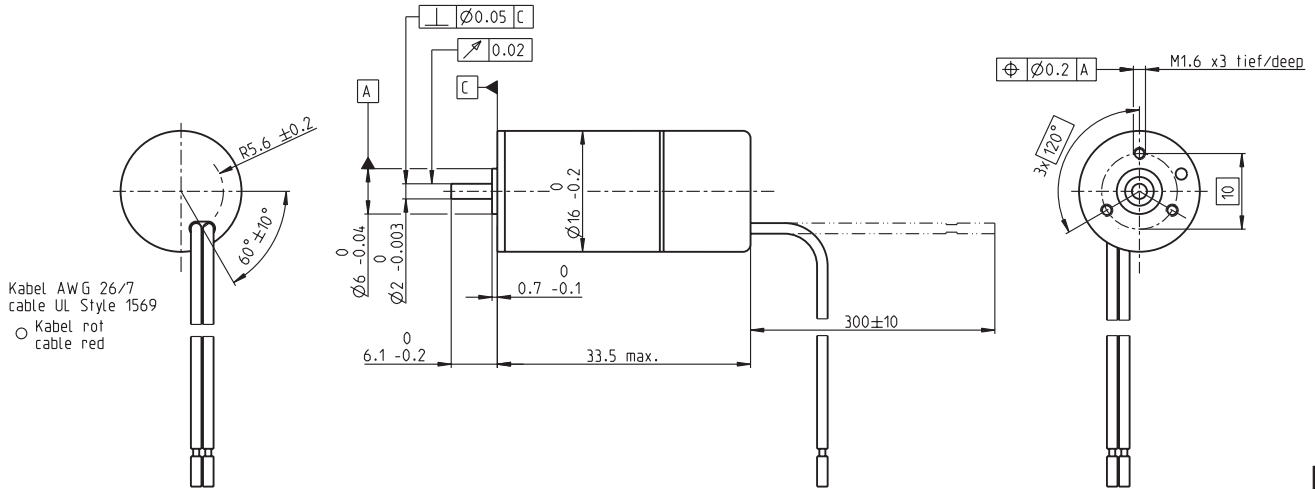


EC-max 16 2-wire Ø16 mm, à commutation électronique, 5 Watt

EC-max



M 1:1

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

Numéros d'article				
320816	320817	320818	320819	

Caractéristiques moteur					
Valeurs à la tension nominale					
	V	5	6	9	12
1 Tension nominale	V	5	6	9	12
2 Vitesse à vide	tr/min	14200	13400	12600	13800
3 Courant à vide	mA	189	149	974	72.7
4 Vitesse nominale	tr/min	8280	7510	6970	8080
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	2.19	2.19	2.28	2.26
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.903	0.714	0.465	0.37
7 Couple de démarrage	mNm	4.6	5.25	5.39	5.76
8 Courant de démarrage	A	1.7	1.44	0.929	0.801
9 Rendement max.	%	47.3	46.4	46.2	49
Caractéristiques					
35 Type de régulation		Vitesse	Vitesse	Vitesse	Vitesse
36 Tension d'alimentation +V _{CC}	V	5...15	5...15	5...15	5...15
12 Constante de couple	mNm/A	3.06	3.87	6.21	7.73
13 Constante de vitesse	tr/min/V	3130	2470	1540	1230
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	2440	2580	2480	2510
15 Constante de temps mécanique	ms	10.9	11.6	11.1	11.3
16 Inertie du rotor	gcm ²	0.428	0.428	0.428	0.428
39 Plage de vitesses	tr/min	14200-20000	11300-20000	6720-20000	5360-17400

Spécifications	Plages d'utilisation	Légende
Données thermiques 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 23.5 K/W 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 2.57 K/W 19 Constante de temps therm. bobinage 0.943 s 20 Constante de temps therm. du moteur 390 s 21 Température ambiante -40...+85°C 22 Température maximale de l'électronique (la charge maximale du moteur est limité par l'électronique.) +100°C Données mécaniques (roulements préchargés) 23 Nombre de tours limite 20000 tr/min 24 Jeu axial < 1.5 N 0 mm > 1.5 N 0.14 mm 25 Jeu radial préchargé 26 Charge axiale max. (dynamique) 1 N 27 Force de chassage axiale max. (statique) 18 N 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 6 N	n [tr/min] 	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

Autres spécifications		Construction modulaire maxon	
31 Poids du moteur 32 g	Sens de rotation horaire (CW)	Réducteur planétaire	→
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.		Ø16 mm	
		0.1 - 0.3 Nm	
		Page 369	
Connexions (câble AWG 26/7 UL Style 1569) rouge +V _{CC} noir GND		Détails sur la page de catalogue 36	
Fonctions de protection Contre une mauvaise polarité jusqu'à max. 18 VDC Contre un blocage à une vitesse < 76 tr/min Contrôle de la température > 104°C Limitation du courant 1.6 A ± 15% Contrôle de la sous-tension < 4 VDC			

⚠ **Attention:** Une tension de fonctionnement V_{CC} > 18VDC entraîne la destruction de l'électronique

Option: sens de rotation antihoraire (CCW)