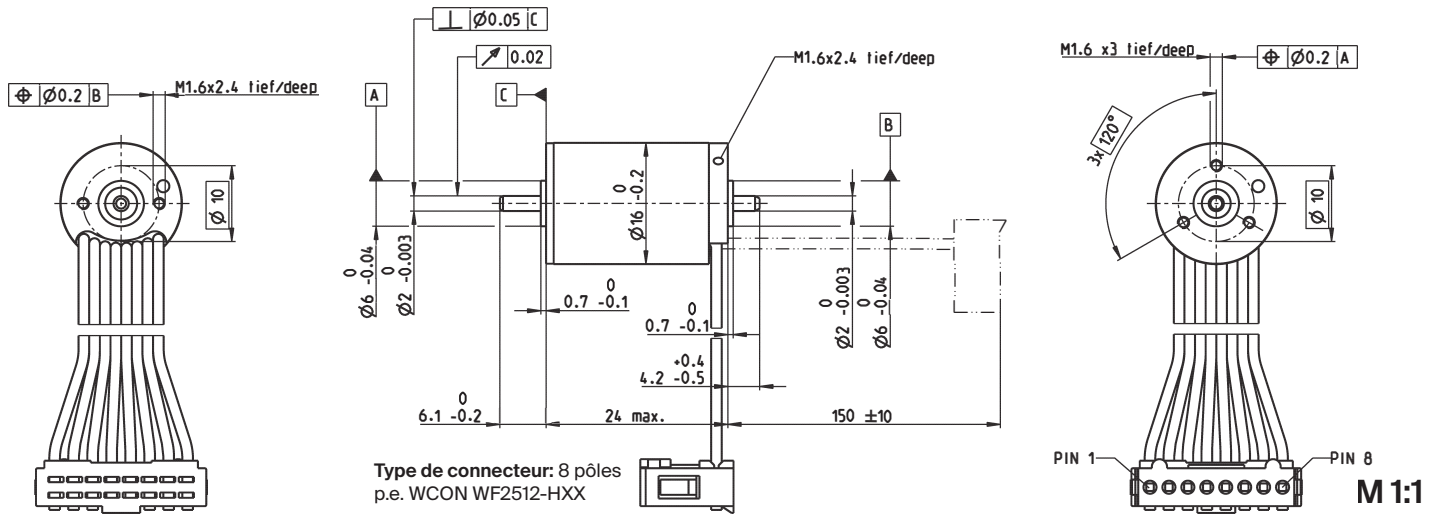


EC-max 16 Ø16 mm, à commutation électronique, 5 Watt

EC-max



Type de connecteur: 8 pôles
p.e. WCON WF2512-HXX

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

Numéros d'article	
283825	283826
283827	283828

Caractéristiques moteur		283825	283826	283827	283828
Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	4.5	6	9	12
2 Vitesse à vide	tr/min	12800	13500	12600	13500
3 Courant à vide	mA	148	120	72.4	60.2
4 Vitesse nominale	tr/min	5170	5690	4920	5840
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	3.33	3.2	3.29	3.23
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.18	0.903	0.574	0.456
7 Couple de démarrage	mNm	5.82	5.79	5.64	5.95
8 Courant de démarrage	A	1.89	1.49	0.901	0.762
9 Rendement max.	%	53	53	53	53
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	2.38	4.04	9.99	15.7
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.0396	0.0634	0.163	0.254
12 Constante de couple	mNm/A	3.08	3.9	6.26	7.8
13 Constante de vitesse	tr/min/V	3100	2450	1530	1220
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	2390	2540	2440	2470
15 Constante de temps mécanique	ms	10.7	11.4	10.9	11.1
16 Inertie du rotor	gcm ²	0.428	0.428	0.428	0.428

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...+100°C 22 Température max. de bobinage +155°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 (statique, axe maintenu) 600 N 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 6 N		<p> 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.</p> <p> Fonctionnement intermittent La surcharge doit être de courte durée.</p> <p> Puissance conseillée</p>

Autres spécifications	Construction modulaire maxon	Détails sur la page de catalogue 36
29 Nombre de paires de pôles 1 30 Nombre de phases 3 31 Poids du moteur 36 g Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.	Réducteur planétaire Ø16 mm 0.1 - 0.3 Nm Page 369 Réducteur planétaire Ø16 mm 0.2 - 0.6 Nm Page 370 Entraînement vis/écrou Ø16 mm Page 411-413	Codeur MR 128/256/512 Imp., 2/3 canaux Page 462 Electronique recommandée: Informations Page 36 ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/3 EC 487 ESCON Mod. 50/4 EC-S 487 DEC Module 24/2 491 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497