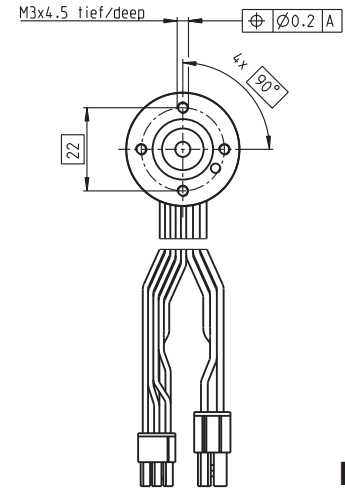
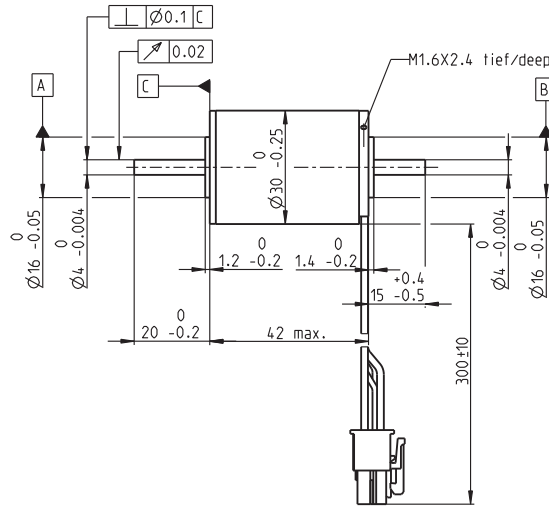
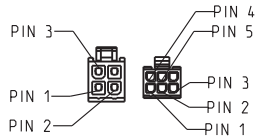
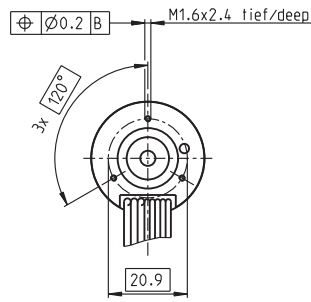


EC-max 30 Ø30 mm, à commutation électronique, 40 Watt

EC-max



M 1:2

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

Numéros d'article				
272766	272768	272769	272770	

Caractéristiques moteur					
Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	12	24	36	48
2 Vitesse à vide	tr/min	8680	9250	9150	9250
3 Courant à vide	mA	223	123	80.5	61.4
4 Vitesse nominale	tr/min	6630	7220	7090	7210
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	34.9	33.8	33.3	33.4
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	2.88	1.49	0.97	0.738
7 Couple de démarrage	mNm	153	160	154	157
8 Courant de démarrage	A	11.8	6.57	4.18	3.24
9 Rendement max.	%	75	75	75	75
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	1.01	3.65	8.61	14.8
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.088	0.31	0.713	1.24
12 Constante de couple	mNm/A	12.9	24.3	36.8	48.6
13 Constante de vitesse	tr/min/V	738	393	259	197
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	57.8	59.1	60.6	59.9
15 Constante de temps mécanique	ms	6.66	6.81	6.98	6.9
16 Inertie du rotor	gcm ²	11	11	11	11

Spécifications	Plages d'utilisation	Légende
<p>Données thermiques</p> <p>17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 8.6 K/W</p> <p>18 Résistance therm. bobinage/carcasse 1 K/W</p> <p>19 Constante de temps therm. bobinage 3.25 s</p> <p>20 Constante de temps therm. du moteur 777 s</p> <p>21 Température ambiante -40...+100°C</p> <p>22 Température max. de bobinage +155°C</p> <p>Données mécaniques (roulements préchargés)</p> <p>23 Nombre de tours limite 15000 tr/min</p> <p>24 Jeu axial < 6.0 N 0 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">sous charge axiale > 6.0 N 0.14 mm</p> <p>25 Jeu radial préchargé</p> <p>26 Charge axiale max. (dynamique) 5 N</p> <p>27 Force de chassage axiale max. (statique) 98 N</p> <p style="padding-left: 20px;">(statique, axe maintenu) 2000 N</p> <p>28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 25 N</p>	<p>Plages d'utilisation</p>	<p>Légende</p> <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
<p>29 Nombre de paires de pôles 1</p> <p>30 Nombre de phases 3</p> <p>31 Poids du moteur 195 g</p> <p>Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.</p> <p>Connexions moteur (câble AWG 20)</p> <p>rouge Bobinage 1 du moteur Pin 1</p> <p>noir Bobinage 2 du moteur Pin 2</p> <p>blanc Bobinage 3 du moteur Pin 3</p> <p>N.C. Pin 4</p> <p>Connecteur N° d'article Molex 39-01-2040</p> <p>Connexions capteurs (câble AWG 26)</p> <p>jaune Capteurs à effet Hall 1 Pin 1</p> <p>brun Capteurs à effet Hall 2 Pin 2</p> <p>gris Capteurs à effet Hall 3 Pin 3</p> <p>bleu GND Pin 4</p> <p>vert V_{Hall} 3...24 VDC Pin 5</p> <p>N.C. Pin 6</p> <p>Connecteur N° d'article Molex 430-25-0600</p> <p>Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 47</p>	<p>Réducteur planétaire Ø32 mm 1.0 - 8.0 Nm Page 388/391</p> <p>Koaxdrive Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Page 394</p> <p>Entraînement vis/écrou Ø32 mm Page 416-421</p>	<p>Codeur MR 500/1000 Imp., 3 canaux Page 463</p> <p>Codeur HEDL 5540 500 Imp., 3 canaux Page 475</p> <p>Frein AB 20 24 VDC 0.1 Nm Page 516</p> <p>Electronique recommandée: Informations Page 36</p> <p>ESCON Module 24/2 486</p> <p>ESCON 36/3 EC 487</p> <p>ESCON Mod. 50/4 EC-S 487</p> <p>ESCON Module 50/5 487</p> <p>ESCON 50/5 489</p> <p>DEC Module 24/2 491</p> <p>DEC Module 50/5 491</p> <p>EPOS4 Micro 24/5 495</p> <p>EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496</p> <p>EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496</p> <p>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497</p> <p>EPOS4 50/5 501</p> <p>EPOS2 P 24/5 504</p>