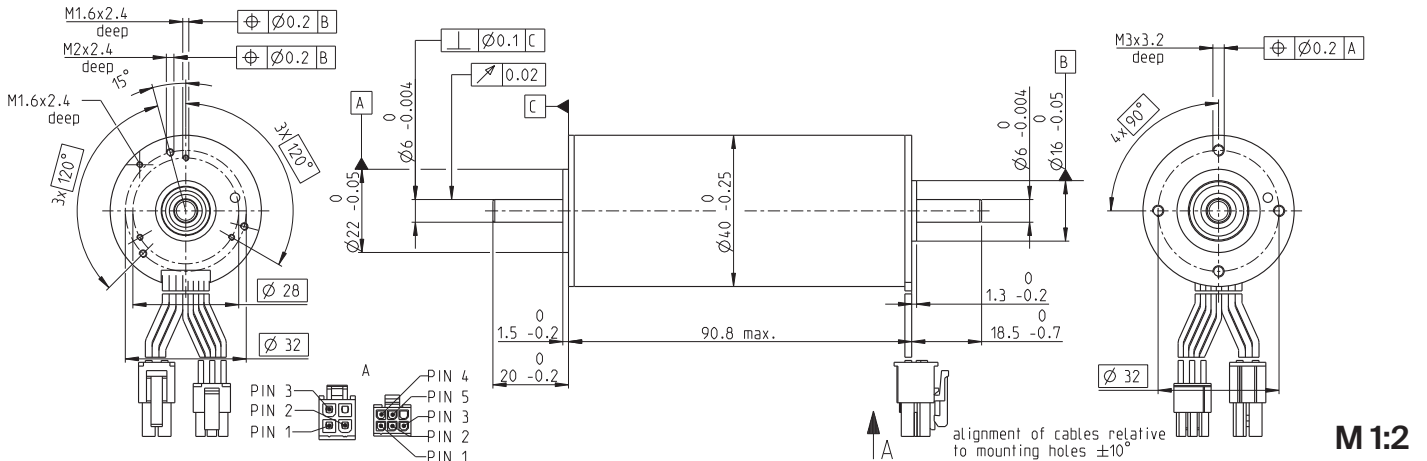


EC-i 40 Ø40 mm, à commutation électronique, 130 Watt

High Torque

NEW

EC-i



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

Numéros d'article

avec capteurs à effet Hall

666601	676600	666602	666603
--------	--------	--------	--------

Caractéristiques moteur

Valeurs à la tension nominale		18	24	36	48
1 Tension nominale	V	18	24	36	48
2 Vitesse à vide	tr/min	4670	4730	4670	4640
3 Courant à vide	mA	496	379	248	185
4 Vitesse nominale	tr/min	3920	3990	3940	3910
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	276	299	327	340
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	7.38	6.01	4.27	3.29
7 Couple de démarrage ¹	mNm	3320	4090	4950	5360
8 Courant de démarrage	A	91	85	68	55
9 Rendement max.	%	85.9	87.2	88.4	88.8
Caractéristiques		0.198	0.281	0.529	0.876
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.198	0.281	0.529	0.876
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.128	0.222	0.512	0.922
12 Constante de couple	mNm/A	36.4	47.9	72.8	97.8
13 Constante de vitesse	tr/min/V	262	199	131	97.7
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	1.420	1.170	0.953	0.875
15 Constante de temps mécanique	ms	1.16	0.956	0.778	0.715
16 Inertie du rotor	gcm ²	78	78	78	78

Spécifications

Données thermiques	
17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	5.08 K/W
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	0.6 K/W
19 Constante de temps therm. bobinage	18.5 s
20 Constante de temps therm. du moteur	1490 s
21 Température ambiante	-40...+100°C
22 Température max. de bobinage	+155°C

Données mécaniques (roulements préchargés)	
23 Nombre de tours limite	8000 tr/min
24 Jeu axial < 9.0 N	0 mm
24 Jeu axial > 9.0 N	0.15 mm
25 Jeu radial	préchargé
26 Charge axiale max. (dynamique)	7 N
27 Force de chassage axiale max. (statique) (statique, axe maintenu)	87 N / 3000 N
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	29.9 N

Autres spécifications

29 Nombre de paires de pôles	8
30 Nombre de phases	3
31 Poids du moteur	587 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

Connexions moteur (câble AWG 20)		
rouge	Bobinage 1	Pin 1
noir	Bobinage 2	Pin 2
blanc	Bobinage 3	Pin 3
	N.C.	Pin 4

Connecteur N° d'article

Molex 39-01-2040

Connexions capteurs (câble AWG 26)

jaune	Capteurs Hall 1	Pin 1
brun	Capteurs Hall 2	Pin 2
gris	Capteurs Hall 3	Pin 3
bleu	GND	Pin 4
vert	V _{Hall} 4.5...24 VDC	Pin 5
	N.C.	Pin 6

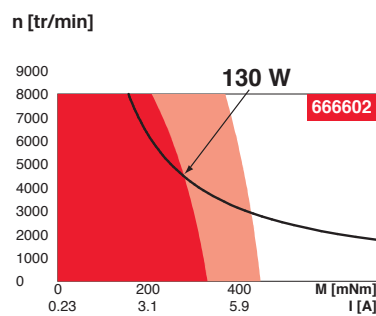
Connecteur N° d'article

Molex 430-25-0600

Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 49

¹calcul sans effet de saturation (p. 61/168)

Plages d'utilisation

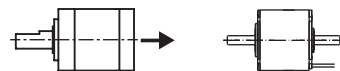


Légende

- 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

Réducteur planétaire
Ø42 mm
3 - 15 Nm
Page 398



Détails sur la page de catalogue 36

Codeur 16 EASY/XT
128 - 1024 imp. 3 canaux
Page 450/452

Codeur 16 EASY Absolute/XT
4096 pas
Page 454/456

Codeur 16 RIO
1024 - 32768 Imp., 3 canaux
Page 467

Codeur AEDL 5810
1024 - 5000 Imp., 3 canaux
Page 470

Codeur HEDL 5540
500 Imp., 3 canaux
Page 477

Electronique recommandée:

Informations	Page 36
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Module 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	499
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	499
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504