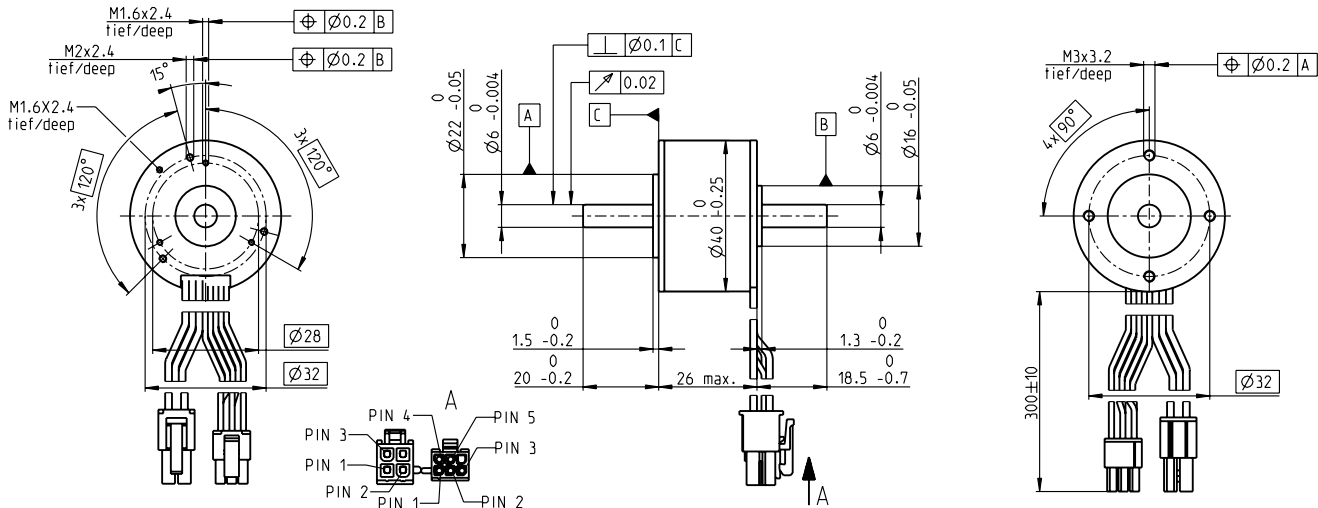


EC-i 40 Ø40 mm, à commutation électronique, 50 Watt

High Torque

EC-i



M 1:2

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

Numéros d'article

avec capteurs à effet Hall

496650	496651	496652	496653
--------	--------	--------	--------

Caractéristiques moteur

Valeurs à la tension nominale		9	18	36	48
1 Tension nominale	V	9	18	36	48
2 Vitesse à vide	tr/min	7770	7790	7350	7560
3 Courant à vide	mA	577	289	131	103
4 Vitesse nominale	tr/min	6390	6520	6080	6310
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	65.2	64.6	78.2	73.3
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	5.91	2.93	1.61	1.18
7 Couple de démarrage ¹	mNm	716	858	1150	1090
8 Courant de démarrage	A	66	39.5	25	18.2
9 Rendement max.	%	82	84	86	85
Caractéristiques		0.136	0.455	1.44	2.63
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.136	0.455	1.44	2.63
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.064	0.255	1.15	1.93
12 Constante de couple	mNm/A	10.8	21.7	46.1	59.6
13 Constante de vitesse	tr/min/V	881	440	207	160
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	11.1	9.24	6.48	7.07
15 Constante de temps mécanique	ms	1.48	1.24	0.869	0.948
16 Inertie du rotor	gcm ²	12.8	12.8	12.8	12.8

Spécifications

17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	9.91 K/W
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	3.77 K/W
19 Constante de temps therm. bobinage	25.6 s
20 Constante de temps therm. du moteur	892 s
21 Température ambiante	-40...+100°C
22 Température max. de bobinage	+155°C

Données mécaniques (roulements préchargés)	
23 Nombre de tours limite	10 000 tr/min
24 Jeu axial	< 9.0 N 0 mm
	sous charge axiale > 9.0 N 0.15 mm
25 Jeu radial	préchargé
26 Charge axiale max. (dynamique)	7 N
27 Force de chassage axiale max. (statique)	87 N
	(statique, axe maintenu) 6500 N
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	21 N

Autres spécifications

29 Nombre de paires de pôles	7
30 Nombre de phases	3
31 Poids du moteur	180 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

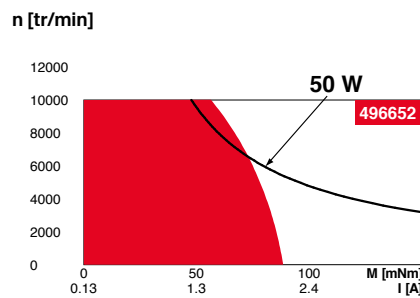
Connecteur N° d'article		
Molex	39-01-2040	
Connexions capteurs (câble AWG 26)		
jaune	Capteurs Hall 1	Pin 1
brun	Capteurs Hall 2	Pin 2
gris	Capteurs Hall 3	Pin 3
bleu	GND	Pin 4
vert	V _{Hall} 4.5...24 VDC	Pin 5
	N.C.	Pin 6

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

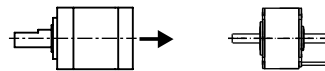


Légende

- 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 - 32 768 Imp., 3 canaux	Page 467
Codeur AEDL 5810	
1024 - 5000 Imp., 3 canaux	Page 470
Codeur HDL 5540	
500 Imp., 3 canaux	Page 477
Electronique recommandée:	
Informations	Page 36
ESCON 36/3 EC	487
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 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	499
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504