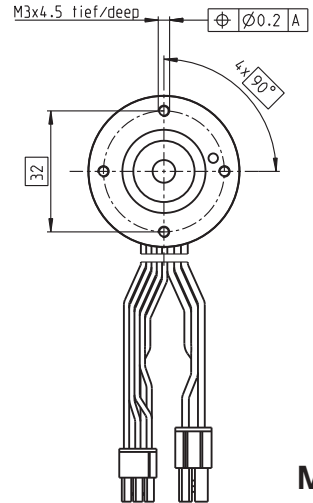
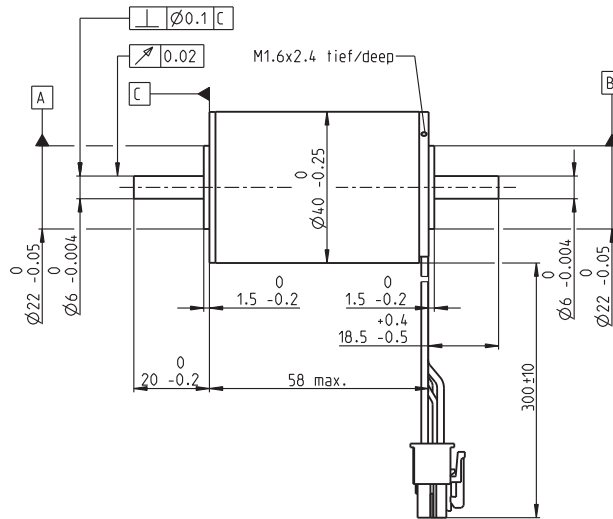
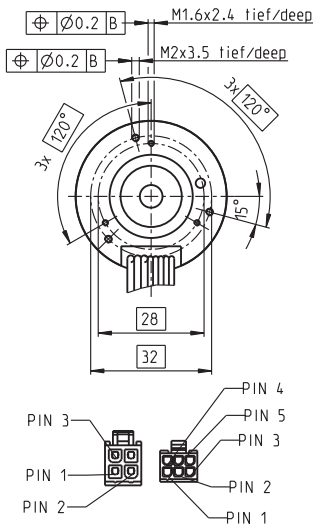


# EC-max 40 Ø40 mm, à commutation électronique, 70 Watt

EC-max



M 1:2

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

## Numéros d'article

283866	283867	283868	283869
--------	--------	--------	--------

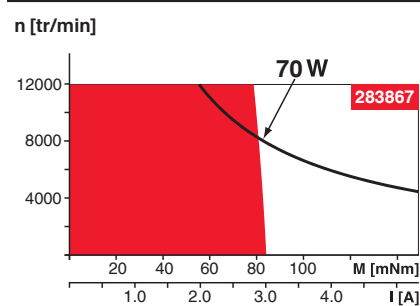
### Caractéristiques moteur

		283866	283867	283868	283869
<b>Valeurs à la tension nominale</b>					
1 Tension nominale	V	12	24	36	48
2 Vitesse à vide	tr/min	8030	8040	8470	9030
3 Courant à vide	mA	584	292	209	173
4 Vitesse nominale	tr/min	6410	6520	7030	7610
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	89.7	89.6	95	94.2
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	6.88	3.44	2.55	2.02
7 Couple de démarrage	mNm	466	497	595	636
8 Courant de démarrage	A	33.3	17.8	14.9	12.7
9 Rendement max.	%	76	77	78	79
<b>Caractéristiques</b>					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.36	1.35	2.42	3.78
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.0464	0.186	0.379	0.592
12 Constante de couple	mNm/A	14	28	40	50
13 Constante de vitesse	tr/min/V	682	341	239	191
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	17.6	16.5	14.4	14.4
15 Constante de temps mécanique	ms	9.41	8.82	7.74	7.73
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	51.2	51.2	51.2	51.2

### Spécifications

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 4.63 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 0.542 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 3.78 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 1060 s
  - 21 Température ambiante -40...+100°C
  - 22 Température max. de bobinage +155°C
- Données mécaniques (roulements préchargés)**
- 23 Nombre de tours limite 12000 tr/min
  - 24 Jeu axial < 10 N 0 mm
  - sous charge axiale > 10 N 0.14 mm
  - 25 Jeu radial préchargé
  - 26 Charge axiale max. (dynamique) 8 N
  - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 211 N
  - (statique, axe maintenu) 5000 N
  - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 80 N

### Plages d'utilisation



### Légende

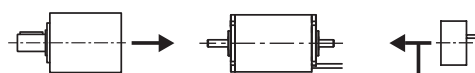
- Plage de fonctionnement permanent**  
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 17 et 18) la température maximum du rotor peut être atteinte au valeur nominal de couple et vitesse et à la température ambiante de 25°C.  
= Limite thermique.
- Fonctionnement intermittent**  
La surcharge doit être de courte durée.
- Puissance conseillée**

### Autres spécifications

- 29 Nombre de paires de pôles 1
  - 30 Nombre de phases 3
  - 31 Poids du moteur 460 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
- Connexions moteur (câble AWG 20)**
- |       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| rouge | Bobinage 1 du moteur | Pin 1 |
| noir  | Bobinage 2 du moteur | Pin 2 |
| blanc | Bobinage 3 du moteur | Pin 3 |
|       | N.C.                 | Pin 4 |
- Connecteur N° d'article**  
Molex 39-01-2040
- Connexions capteurs (câble AWG 26)**
- |       |                              |       |
|-------|------------------------------|-------|
| jaune | Capteurs à effet Hall 1      | Pin 1 |
| brun  | Capteurs à effet Hall 2      | Pin 2 |
| gris  | Capteurs à effet Hall 3      | Pin 3 |
| bleu  | GND                          | Pin 4 |
| vert  | V <sub>Hall</sub> 3...24 VDC | Pin 5 |
|       | N.C.                         | Pin 6 |
- Connecteur N° d'article**  
Molex 430-25-0600
- Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 47

### Construction modulaire maxon

**Réducteur planétaire**  
Ø42 mm  
3 - 15 Nm  
Page 397



### Détails sur la page de catalogue 36

#### Electronique recommandée:

- Informations** Page 36
- ESCON 36/3 EC 487
  - ESCON Module 50/5 487
  - ESCON Mod. 50/4 EC-S 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. 50/8 497
  - EPOS4 50/5 501
  - EPOS4 70/15 501
  - EPOS2 P 24/5 504

- Codeur MR**  
256 - 1024 Imp.,  
3 canaux  
Page 464
- Codeur HEDL 5540**  
500 Imp.,  
3 canaux  
Page 475
- Frein AB 28**  
24 VDC  
0.4 Nm  
Page 518