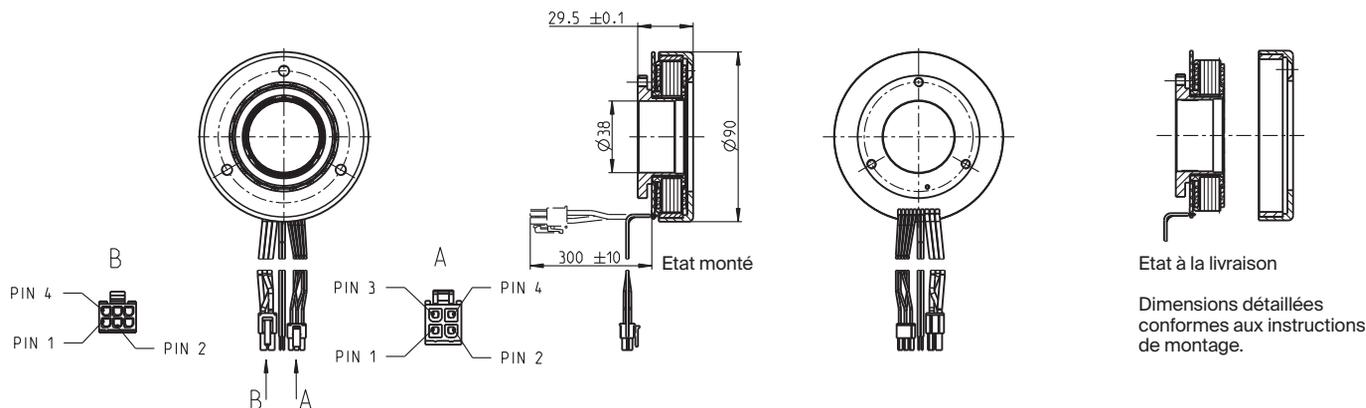


# EC frameless 90 flat Ø90 mm, à commutation électronique, 160 W

EC frameless



M 1:4

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

## Numéros d'article

	588847	543673	581301	581302
avec capteurs à effet Hall				

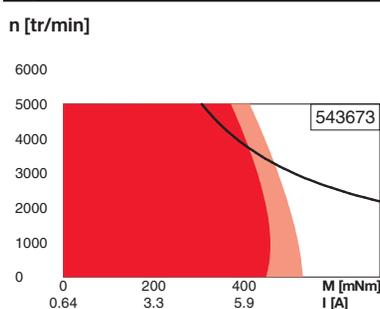
## Caractéristiques moteur

Valeurs à la tension nominale		12	24	36	60
1 Tension nominale	V	12	24	36	60
2 Vitesse à vide	tr/min	3160	3170	3070	2600
3 Courant à vide	mA	1320	658	420	197
4 Vitesse nominale	tr/min	2670	2710	2630	2200
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	458	458	453	460
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	12.8	6.39	4.09	2.1
7 Couple de démarrage	mNm	6260	7540	7430	6380
8 Courant de démarrage	A	176	106	67.5	29.4
9 Rendement max.	%	83	85	85	84
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.0682	0.226	0.533	2.04
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.058	0.232	0.554	2.15
12 Constante de couple	mNm/A	35.6	71.2	110	217
13 Constante de vitesse	tr/min/V	268	134	86.8	44.1
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	0.514	0.427	0.421	0.414
15 Constante de temps mécanique	ms	17.1	14.2	14	13.8
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	3170	3170	3170	3170

## Spécifications

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 1.77 K/W
  - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 3.71 K/W
  - 19 Constante de temps therm. bobinage 69.6 s
  - 20 Constante de temps therm. du moteur 263 s
  - 21 Température ambiante -40...+100°C
  - 22 Température max. de bobinage +125°C
- Données mécaniques**
- 23 Nombre de tours limite 5000 tr/min
- Autres spécifications**
- 29 Nombre de paires de pôles 11
  - 30 Nombre de phases 3
  - 31 Poids du moteur 490 g
  - Poids du rotor 195 g
  - Poids du stator 295 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

## Plages d'utilisation



## Légende

- Plage de fonctionnement continu
- Plage de fonctionnement continu, résist. therm. réduite R<sub>th2</sub> 50%
- Plage fonctionnement temporaire
- Puissance conseillée

- Connexions moteur (câble AWG 16)**
- 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 Sensors (câble AWG 24)**
- 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> 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

- Connexions CTN (câble AWG 24)**
- rosa CTN
  - bleu CTN
- Résistance 25°C: 5 kΩ ±1%, bêta (25-85°C): 3490 K

## Construction modulaire maxon

Détails sur la page de catalogue 38

**Electronique recommandée:**

Informations	Page 38
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Mod. 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	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	499
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504