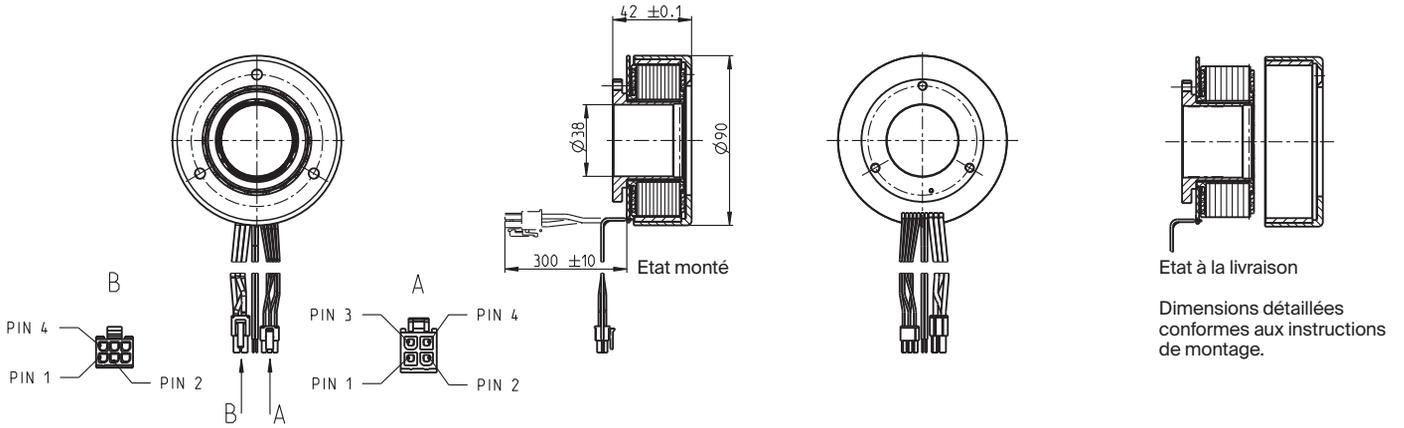


EC frameless 90 flat $\varnothing 90$ mm, à commutation électronique, 260 W

EC frameless



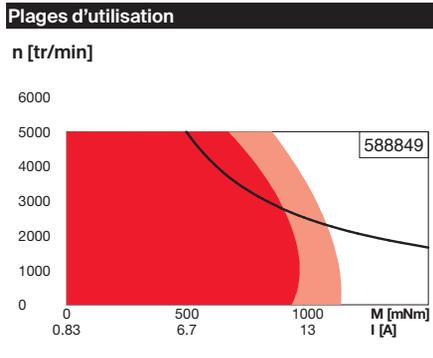
M 1:4

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

Numéros d'article				
avec capteurs à effet Hall	588849	542099	581294	581295

Caractéristiques moteur		588849	542099	581294	581295
Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	18	30	48	60
2 Vitesse à vide	tr/min	2100	2080	1960	1980
3 Courant à vide	mA	830	490	278	227
4 Vitesse nominale	tr/min	1770	1770	1660	1690
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1010	988	964	963
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	12.1	7.06	4.06	3.28
7 Couple de démarrage	mNm	13400	14100	13000	13200
8 Courant de démarrage	A	166	103	56.2	46.3
9 Rendement max.	%	86	87	86	86
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.109	0.29	0.854	1.29
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.133	0.369	1.07	1.63
12 Constante de couple	mNm/A	80.7	136	231	286
13 Constante de vitesse	tr/min/V	118	70.2	41.3	33.4
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	0.159	0.15	0.153	0.152
15 Constante de temps mécanique	ms	8.85	8.32	8.47	8.41
16 Inertie du rotor	gcm ²	5300	5300	5300	5300

- | Spécifications | |
|--|--------------|
| Données thermiques | |
| 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant | 1.74 K/W |
| 18 Résistance therm. bobinage/carcasse | 1.82 K/W |
| 19 Constante de temps therm. bobinage | 60.5 s |
| 20 Constante de temps therm. du moteur | 258 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 | 814 g |
| Poids du rotor | 292 g |
| Poids du stator | 522 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_{th2} 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_{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 | | |
| Connexions CTN (câble AWG 24) | | |
| rosa | CTN | |
| bleu | CTN | |
| Résistance 25°C: 5 k Ω \pm 1%, β (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 Mod./Comp. 50/15	500
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504