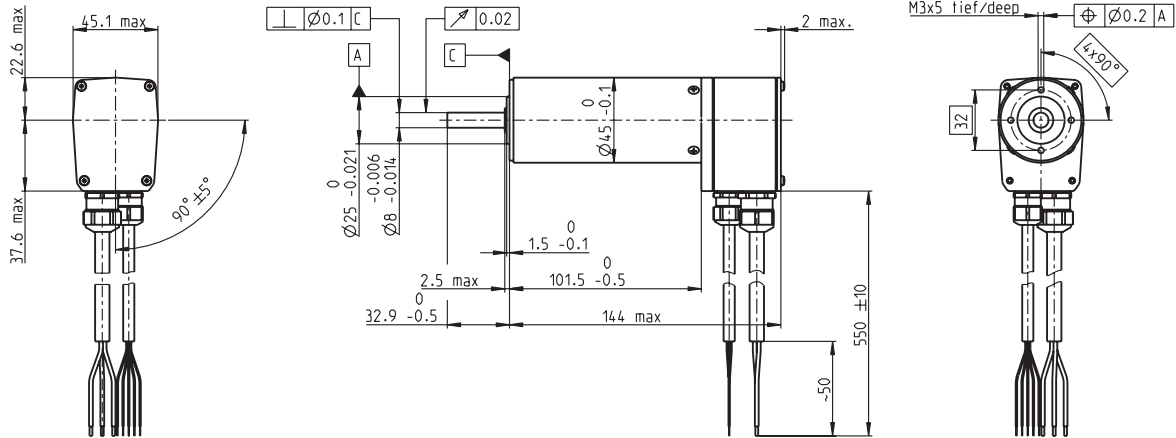


EC 45 Ø45 mm, à commutation électronique, 250 Watt

EC



M 1:4

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

Numéros d'article

136210 136207 136211 136208 136212 136209

Caractéristiques moteur

Valeurs à la tension nominale		136210	136207	136211	136208	136212	136209
1 Tension nominale	V	24	24	36	36	48	48
2 Vitesse à vide	tr/min	8670	5000	10400	6010	10700	6160
3 Courant à vide	mA	897	341	834	312	656	244
4 Vitesse nominale	tr/min	7970	4300	9730	5320	10000	5490
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	311	331	312	341	316	347
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	12.5	7.51	10.2	6.21	7.94	4.86
7 Couple de démarrage	mNm	4400	2540	5750	3320	6110	3530
8 Courant de démarrage	A	167	55.8	175	58.3	143	47.7
9 Rendement max.	%	86	85	87	86	87	87
Caractéristiques							
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.143	0.43	0.206	0.617	0.336	1.01
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.0565	0.17	0.0883	0.265	0.149	0.448
12 Constante de couple	mNm/A	26.3	45.5	32.8	56.9	42.7	73.9
13 Constante de vitesse	tr/min/V	364	210	291	168	224	129
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	1.98	1.98	1.82	1.82	1.76	1.76
15 Constante de temps mécanique	ms	4.34	4.34	3.99	3.99	3.85	3.85
16 Inertie du rotor	gcm ²	209	209	209	209	209	209

Spécifications

- ### Données thermiques
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 1.7 K/W
 - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 1.1 K/W
 - 19 Constante de temps therm. bobinage 31 s
 - 20 Constante de temps therm. du moteur 1570 s
 - 21 Température ambiante -20...+100°C
 - 22 Température max. de bobinage +125°C

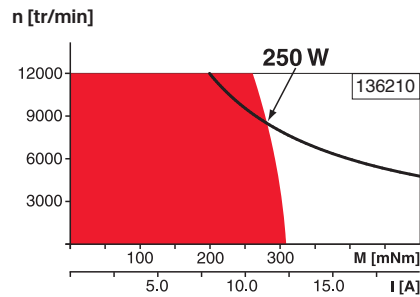
- ### Données mécaniques (roulements préchargés)
- 23 Nombre de tours limite 12000 tr/min
 - 24 Jeu axial < 20 N 0 mm
 - 25 sous charge axiale > 20 N max. 0.15 mm
 - 26 Jeu radial préchargé
 - 26 Charge axiale max. (dynamique) 16 N
 - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 182 N
 - (statique, axe maintenu) 5000 N
 - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 180 N

- ### Autres spécifications
- 29 Nombre de paires de pôles 1
 - 30 Nombre de phases 3
 - 31 Poids du moteur 1150 g
- Protection IP54*
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.
- ### Connexions moteur (câble AWG 16)
- Câble 1 Bobinage 1 du moteur
 - Câble 2 Bobinage 2 du moteur
 - Câble 3 Bobinage 3 du moteur
- ### Connexions capteurs (câble AWG 24)¹⁾
- blanc Capteurs à effet Hall 3
 - brun Capteurs à effet Hall 2
 - vert Capteurs à effet Hall 1
 - jaune GND
 - gris V_{Hall} 4.5...24 VDC
- Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 47

¹⁾ Non présents en cas de combinaison avec un résolveur.

*Classe de protection en état assemblé uniquement, avec garniture étanche côté flasque.

Plages d'utilisation

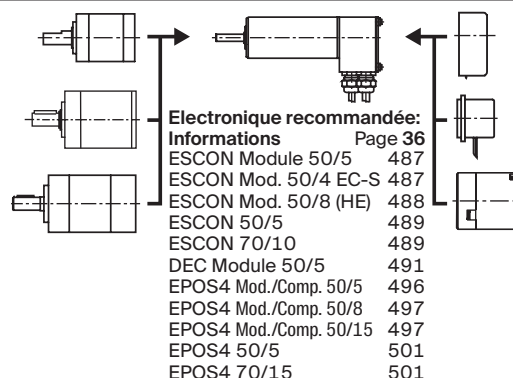


Légende

- 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

- 1 Réducteur planétaire Ø42 mm 3 - 15 Nm Page 396
- 3 Réducteur planétaire Ø52 mm 4 - 30 Nm Page 402
- 4 Réducteur planétaire Ø62 mm 8 - 50 Nm Page 403



Détails sur la page de catalogue 36

- Codeur HEDL 9140 500 Imp., 3 canaux Page 478
- Résolveur Res 26 Ø26 mm 10 V Page 481
- Frein AB 28 24 VDC 0.4 Nm Page 520