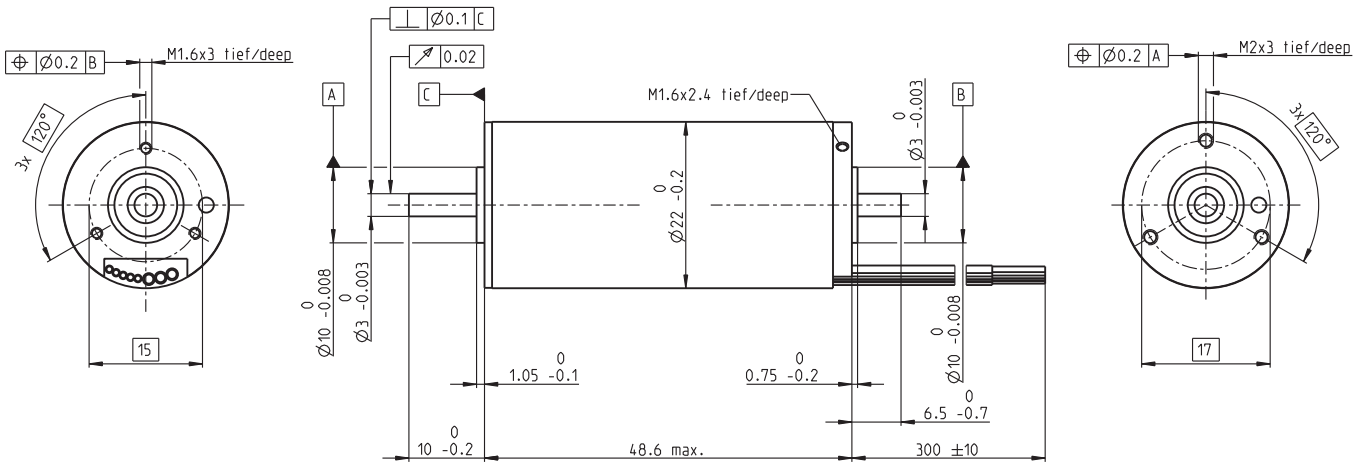


# EC-4pole 22 Ø22 mm, à commutation électronique, 90 Watt

High Power

EC-4pole



M 1:1

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

Numéros d'article					
323217	323218	323219	323220	327739	

Caractéristiques moteur						
Valeurs à la tension nominale						
1 Tension nominale	V	18	24	36	48	48
2 Vitesse à vide	tr/min	16300	16300	16300	16300	6900
3 Courant à vide	mA	218	164	109	81.8	20.7
4 Vitesse nominale	tr/min	14900	15000	14900	14900	5550
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	43.7	45.1	43.7	42.6	43.9
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	4.32	3.34	2.16	1.58	0.679
7 Couple de démarrage	mNm	588	639	612	586	234
8 Courant de démarrage	A	55.8	45.5	29.1	20.9	3.55
9 Rendement max.	%	88	89	88	88	85
Caractéristiques						
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.323	0.527	1.24	2.3	13.5
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.0283	0.0503	0.113	0.201	1.11
12 Constante de couple	mNm/A	10.5	14	21.1	28.1	66
13 Constante de vitesse	tr/min/V	907	680	453	340	145
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	27.8	25.5	26.7	27.9	29.7
15 Constante de temps mécanique	ms	1.61	1.48	1.55	1.62	1.72
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	5.54	5.54	5.54	5.54	5.54

Spécifications		Plages d'utilisation		Légende	
<b>Données thermiques</b>				<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Plage de fonctionnement continu</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> Plage de fonctionnement continu, résist. therm. réduite R<sub>th2</sub> 50%</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></span> Plage fonctionnement temporaire</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border-bottom: 1px solid black;"></span> Puissance conseillée</li> </ul>	
17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	12.2 K/W				
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	1.19 K/W				
19 Constante de temps therm. bobinage	5.12 s				
20 Constante de temps therm. du moteur	482 s				
21 Température ambiante	-20...+100°C				
22 Température max. de bobinage	+155°C				
<b>Données mécaniques (roulements préchargés)</b>					
23 Nombre de tours limite	25 000 tr/min				
24 Jeu axial < 3.0 N sous charge axiale > 3.0 N	0 mm / 0.14 mm				
25 Jeu radial	préchargé				
26 Charge axiale max. (dynamique)	4 N				
27 Force de chassage axiale max. (statique)	53 N				
28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque	1000 N / 16 N				

Autres spécifications		Construction modulaire maxon		Détails sur la page de catalogue 36	
29 Nombre de paires de pôles	2	3 Réducteur planétaire	Ø22 mm	Codeur 16 EASY	128 - 1024 imp., 3 canaux
30 Nombre de phases	3	2.0 - 3.4 Nm	Page 378	Codeur 16 EASY XT	128 - 1024 imp., 3 canaux
31 Poids du moteur	125 g	Réducteur planétaire	Ø32 mm	Codeur 16 EASY Absolute	4096 pas, Single Turn
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.		1.0 - 6.0 Nm	Page 388	Codeur 16 EASY Absolute XT	4096 pas, Single Turn
<b>Connexions moteur (câble AWG 20)</b>		Entraînement vis/écrou	Ø32 mm	Codeur AEDL 5810	1024 - 5000 imp., 3 canaux
rouge	Bobinage 1 du moteur	Page 416-421		Codeur HEDL 5540	500 imp., 3 canaux
blanc	Bobinage 3 du moteur				
noir	Bobinage 2 du moteur				
<b>Connexions capteurs (câble AWG 26)</b>					
rouge/gris	Capteurs à effet Hall 1				
noir/gris	Capteurs à effet Hall 2				
blanc/gris	Capteurs à effet Hall 3				
vert	V <sub>Hall</sub> 3...24 VDC				
bleu	GND				
Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 47					