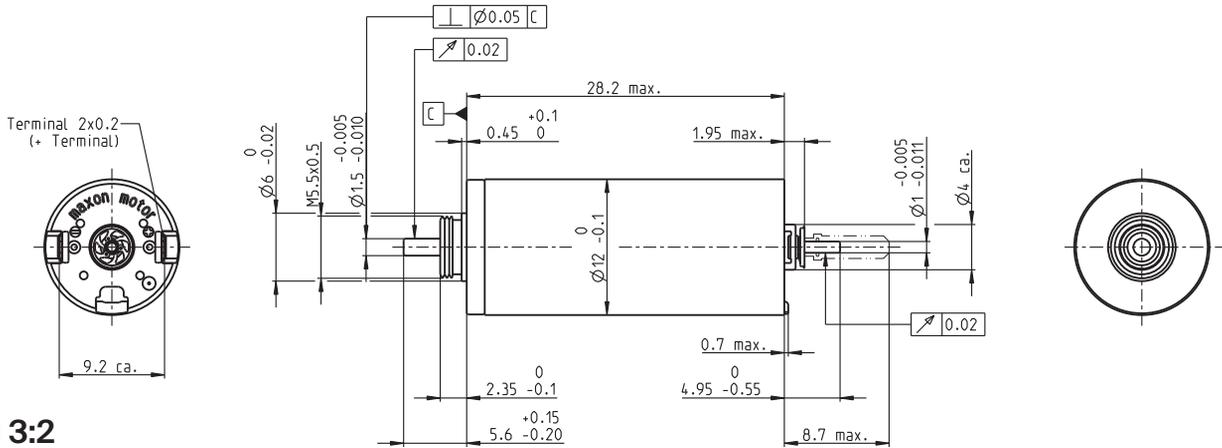


DCX 12 L Balais en métal précieux

Moteur DC Ø12 mm



DCX Caractéristiques principales: 2.5/4.8 W, 4.2 mNm, 12 000 tr/min



M 3:2

Caractéristiques moteur

1_ Tension nominale	V	3	4.5	6	9	12	18
2_ Vitesse à vide	tr/min	8810	8820	8810	8820	8810	8810
3_ Courant à vide	mA	31.3	20.9	15.7	10.4	7.83	5.22
4_ Vitesse nominale	tr/min	6230	5640	5540	5750	5560	5540
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	2.88	4.02	3.88	4.13	3.89	3.87
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.924	0.851	0.616	0.437	0.309	0.205
7_ Couple de démarrage	mNm	9.9	11.2	10.5	11.9	10.6	10.5
8_ Courant de démarrage	A	3.08	2.32	1.63	1.23	0.824	0.543
9_ Rendement max.	%	81	82	82	83	82	82
10_ Résistance aux bornes	Ω	0.975	1.94	3.68	7.29	14.6	33.1
11_ Inductivité	mH	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12_ Constante de couple	mNm/A	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	2970	1980	1480	989	741	494
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	898	793	846	746	839	848
15_ Constante de temps mécanique	ms	4.55	4.43	4.4	4.37	4.38	4.39
16_ Inertie du rotor	gcm ²	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	31	Plages d'utilisation				
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	10.3	n [tr/min] Bobinage 4.5 V				
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	10.1					
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	194					
21_ Température ambiante roulements	°C	-40...+85					
21_ Température ambiante paliers lisses	°C	-30...+85					
22_ Température max. de bobinage	°C	100					

Données mécaniques roulements

23_ Nombre de tours limite	tr/min	12 000					
24_ Jeu axial	mm	0...0.1					
Précontrainte	N	0.5					
25_ Jeu radial	mm	0.015					
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.5					
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	8.8					
(statique, axe maintenu)	N	120					
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	1.5 [5]					

Données mécaniques paliers lisses

23_ Nombre de tours limite	tr/min	12 000	Construction modulaire maxon		Détails sur la page de catalogue 32	
24_ Jeu axial	mm	0...0.15	maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
Précontrainte	N	0	324_GPX 12 A/C	1-4	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
25_ Jeu radial	mm	0.015	325_GPX 12 LN/LZ	1-4	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.1	326_GPX 12 HP	2-4	434_ENX 10 EASY XT	498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	30	328_GPX 14 A/C	3-4		
(statique, axe maintenu)	N	120	329_GPX 14 LN/LZ	3-4		
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	0.8 [5]	330_GPX 14 HP	4		

Autres spécifications

29_ Nombre de paires de pôles		1				
30_ Nombre de lames au collecteur		7				
31_ Poids du moteur	g	16				
32_ Niveau acoustique typique	dBA	44				

Configuration

Paliers: paliers frittés/roulements à billes précontraints
 Commutation: balais en métal précieux avec ou sans CLL
 Flasque avant/arrière: flasque standard/flasque à tarauds filetés/pas de flasque
 Arbre avant/arrière: longueur
 Raccordement électrique: terminaux ou câble/longueur de câble/type de connecteur