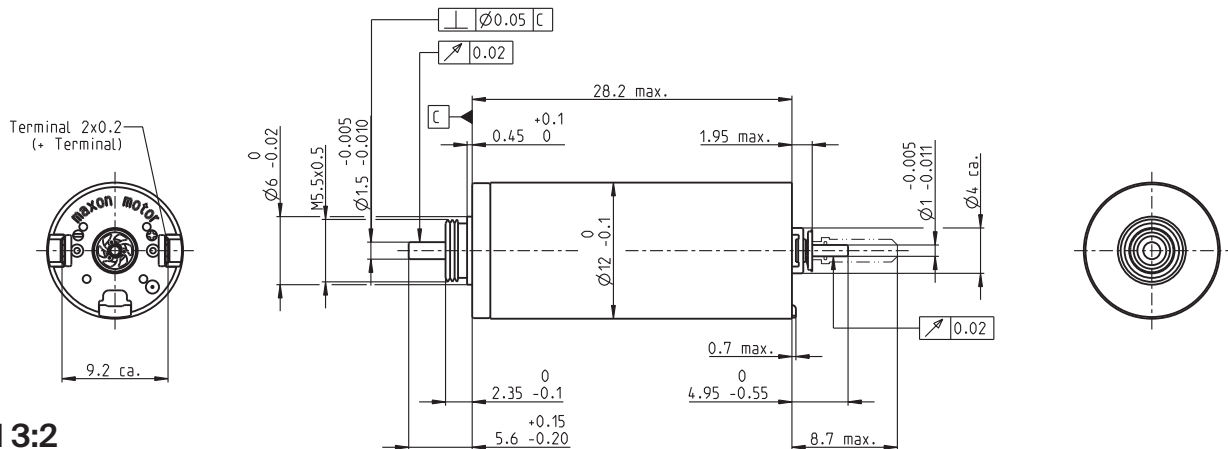


# DCX 12 L Balais en métal précieux

## Moteur DC Ø12 mm



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



**M 3:2**

### Caractéristiques moteur

	V	3	4.5	6	9	12	18
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 <sup>2</sup>	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

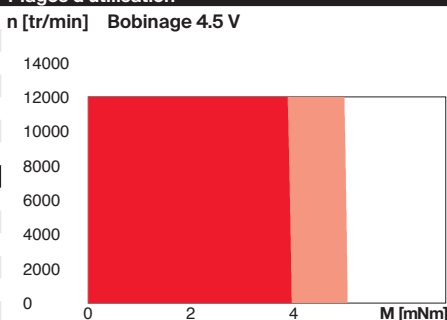
### Données thermiques

	K/W	s	°C	°C	°C
17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	31			
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	10.3			
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			
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]

### Plages d'utilisation



- Plage de fonctionnement continu
- Plage de fonctionnement continu avec résistance therm.  $R_{th2}$  50 %
- Plage de fonctionnement intermittente

### Données mécaniques paliers lisses

23_ Nombre de tours limite	tr/min	12 000
24_ Jeu axial	mm	0...0.15
Précontrainte	N	0
25_ Jeu radial	mm	0.015
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.1
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	30
(statique, axe maintenu)	N	120
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	0.8 [5]

### Construction modulaire maxon

	maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor	Détails sur la page de catalogue 32
324_GPX 12 A/C	1-4		433_ENX 10 EASY	maxon motor control
325_GPX 12 LN/LZ	1-4		433_ENX 10 QUAD	486_ESCON Module 24/2
326_GPX 12 HP	2-4		434_ENX 10 EASY XT	486_ESCON 36/2 DC
328_GPX 14 A/C	3-4			498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
329_GPX 14 LN/LZ	3-4			
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