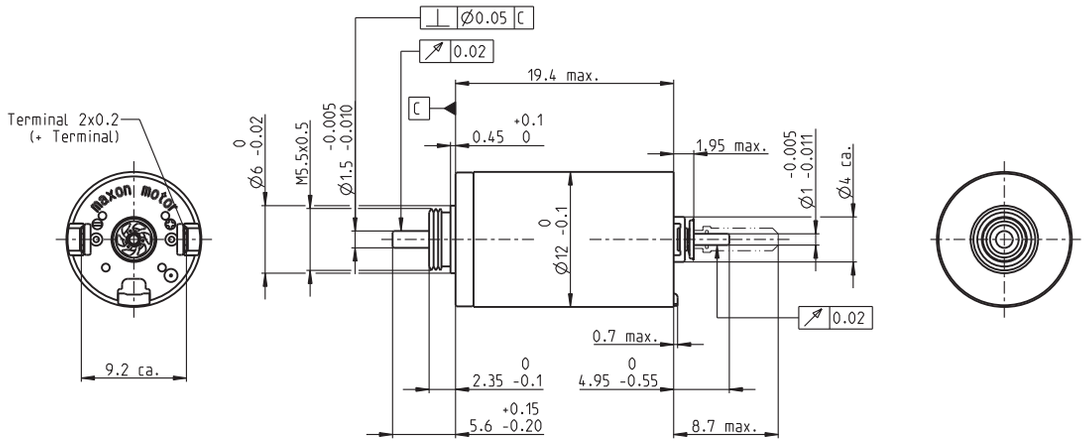
DCX 12 S Balais en métal précieux
Moteur DC ∅12 mm

DCX

Caractéristiques principales: 1.6/2 W, 2.0 mNm, 13 000 tr/min



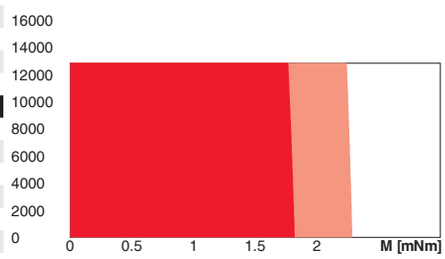
M 3:2

	Caractéristiques moteur						
1_	Tension nominale	V	3	4.5	6	9	12
2_	Vitesse à vide	tr/min	9090	9000	9100	9010	9020
3_	Courant à vide	mA	31.8	20.9	15.9	10.5	7.88
4_	Vitesse nominale	tr/min	3760	3620	3870	3700	3620
5_	Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.92	1.9	1.95	1.92	1.88
6_	Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.655	0.427	0.332	0.216	0.159
7_	Couple de démarrage	mNm	3.35	3.25	3.46	3.33	3.21
8_	Courant de démarrage	A	1.09	0.701	0.566	0.36	0.261
9_	Rendement max.	%	69	69	70	69	69
10_	Résistance aux bornes	Ω	2.74	6.42	10.6	25	46
11_	Inductivité	mH	0.0724	0.166	0.29	0.664	1.17
12_	Constante de couple	mNm/A	3.06	4.63	6.12	9.26	12.3
13_	Constante de vitesse	tr/min/V	3120	2060	1560	1030	775
14_	Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	2800	2860	2700	2780	2890
15_	Constante de temps mécanique	ms	8.37	8.32	8.31	8.33	8.33
16_	Inertie du rotor	gcm^2	0.286	0.278	0.293	0.286	0.275

	Données thermiques		
17_	Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	35
18_	Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	14.4
19_	Constante de temps therm. bobinage	s	7.18
20_	Constante de temps therm. du moteur	s	146
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	13 000
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

n [tr/min] Bobinage 4.5 V



- 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	13 000
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]
	Autres spécifications		
29_	Nombre de paires de pôles		1
30_	Nombre de lames au collecteur		7
31_	Poids du moteur	g	11
32_	Niveau acoustique typique	dBA	40

Construction modulaire maxon Détails sur la page de catalogue 32

maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
324_GPX 12 A/C	1–4	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
325_GPX 12 LN/LZ	1–4	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
326_GPX 12 HP	2–4	434_ENX 10 EASY XT	498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
328_GPX 14 A/C	3–4		
329_GPX 14 LN/LZ	3–4		
330_GPX 14 HP	4		

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

xdrives.maxongroup.com