

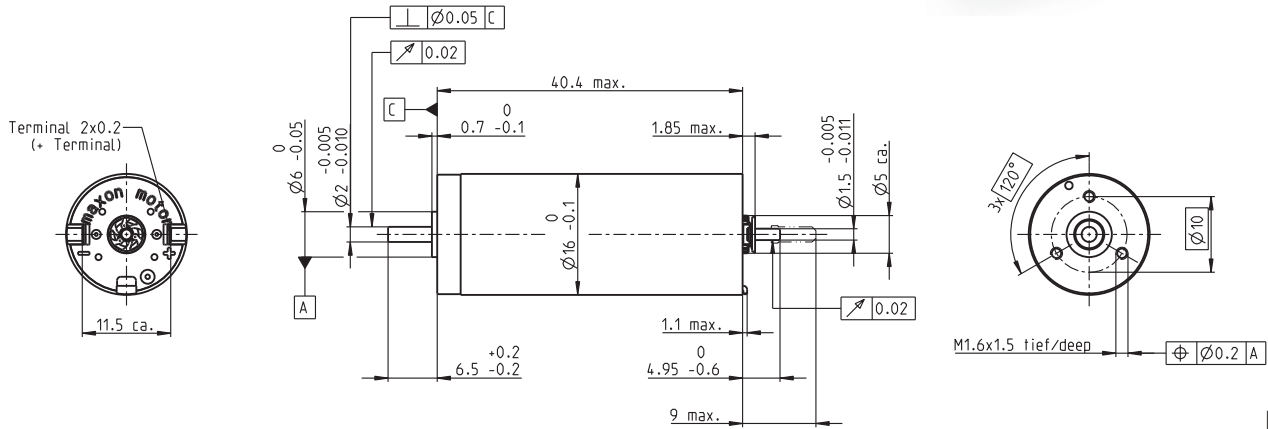
DCX 16 L Balais en métal précieux

Moteur DC Ø16 mm

Caractéristiques principales: 5/10 W, 11.5 mNm, 8680 tr/min



DCX



M 1:1

Caractéristiques moteur

1_ Tension nominale	V	3	6	9	12	18	24
2_ Vitesse à vide	tr/min	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3_ Courant à vide	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4_ Vitesse nominale	tr/min	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7_ Couple de démarrage	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8_ Courant de démarrage	A	7.73	4.57	3.14	2.06	1.40	1.06
9_ Rendement max.	%	83	84	84	83	84	83
10_ Résistance aux bornes	Ω	0.388	1.31	2.87	5.82	12.9	22.7
11_ Inductivité	mH	0.026	0.096	0.231	0.411	0.925	1.56
12_ Constante de couple	mNm/A	4.44	8.59	13.3	17.8	26.7	34.7
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	2150	1110	716	537	358	276
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	188	170	154	176	173	181
15_ Constante de temps mécanique	ms	4.29	4.20	4.18	4.19	4.22	4.23
16_ Inertie du rotor	gcm ²	2.18	2.36	2.59	2.28	2.33	2.23

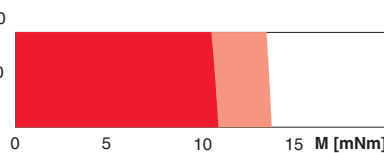
Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	17.9
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	7.21
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	21.5
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	294
21_ Température ambiante roulements	°C	-40...+85
Température ambiante paliers lisses	°C	-30...+85
22_ Température max. de bobinage	°C	100

Plages d'utilisation

n [tr/min] Bobinage 9 V

23_ Nombre de tours limite	tr/min	8680
24_ Jeu axial	mm	0...0.1
Précontrainte	N	0.8
25_ Jeu radial	mm	0.015
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.8
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	18
(statique, axe maintenu)	N	300
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	10 [5]



■ Plage de fonctionnement continu
 ■ Plage de fonctionnement continu avec résistance therm. R_{th2} 50 %
 □ Plage de fonctionnement intermittente

Données mécaniques roulements

23_ Nombre de tours limite	tr/min	8680
24_ Jeu axial	mm	0...0.1
Précontrainte	N	0.8
25_ Jeu radial	mm	0.015
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.8
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	18
(statique, axe maintenu)	N	300
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	10 [5]

Données mécaniques paliers lisses

23_ Nombre de tours limite	tr/min	8680
24_ Jeu axial	mm	0...0.2
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	60
(statique, axe maintenu)	N	300
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	2 [5]

Construction modulaire maxon

maxon gear	Étages [opt.]
331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]
332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]
333_GPX 16 HP	2-3 [4]
335_GPX 19 A/C	3-4
336_GPX 19 LN/LZ	3-4
337_GPX 19 HP	4

Détails sur la page de catalogue 32

maxon sensor	maxon motor control
433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
434_ENX 10 EASY XT	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
436_ENX 16 EASY	504_EPOS2 P 24/5
437_ENX 16 EASY XT	
438_ENX 16 EASY Abs.	
439_ENX 16 EASY Abs. XT	
443_ENX 16 RIO	

Autres spécifications

29_ Nombre de paires de pôles		1
30_ Nombre de lames au collecteur		7
31_ Poids du moteur	g	42
32_ Niveau acoustique typique	dBA	44

Configuration

Paliers: roulement à billes précontraint/palier fritté
 Commutation: balais en métal précieux avec CLL/balais en graphite
 Flasque avant/arrière: flasque standard/flasque configurable/pas de flasque
 Arbre avant/arrière: longueur/diamètre/surface
 Raccordement électrique: terminaux ou câble/positionnement connecteur femelle/
 longueur de câble/type de connecteur