

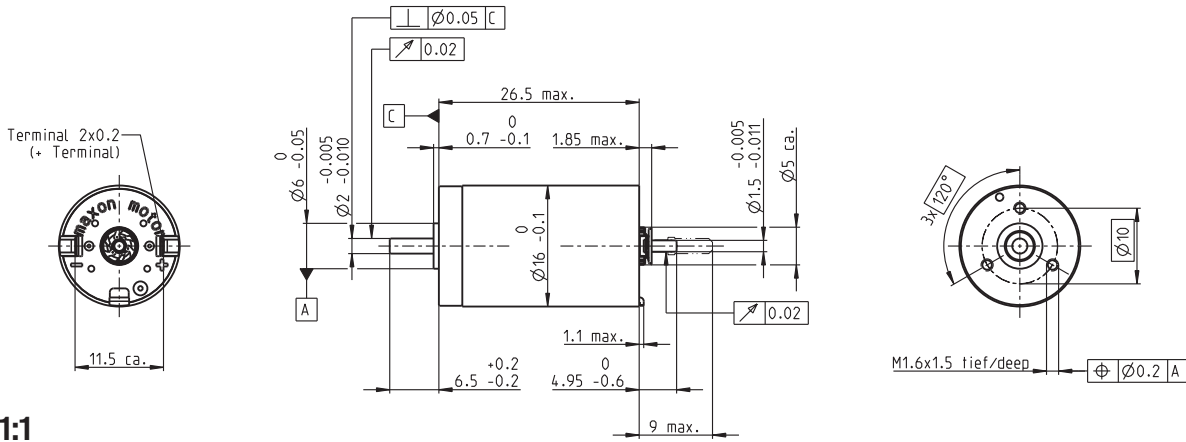
DCX 16 S Balais en graphite

Moteur DC Ø16 mm



DCX

Caractéristiques principales: 5/10 W, 5.4 mNm, 17 000 tr/min



M 1:1

Caractéristiques moteur

1_ Tension nominale	V	6	9	12	18	24	48
2_ Vitesse à vide	tr/min	12700	12700	13200	12700	12700	12600
3_ Courant à vide	mA	63.9	42.6	35.4	22.4	16.8	8.28
4_ Vitesse nominale	tr/min	9400	9400	9850	9260	9430	9250
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	5.45	5.4	5.36	5.21	5.43	5.32
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.28	0.847	0.662	0.411	0.321	0.156
7_ Couple de démarrage	mNm	21.3	21	22.6	20.1	21.7	20.6
8_ Courant de démarrage	A	4.79	3.15	2.65	1.51	1.22	0.572
9_ Rendement max.	%	78	78	76	76	78	77
10_ Résistance aux bornes	Ω	1.25	2.85	4.53	12	19.7	83.9
11_ Inductivité	mH	0.036	0.080	0.131	0.320	0.569	2.32
12_ Constante de couple	mNm/A	4.45	6.67	8.53	13.3	17.8	36.0
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	2150	1430	1120	715	536	265
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	605	612	594	641	592	620
15_ Constante de temps mécanique	ms	6.35	6.21	6.74	6.43	6.32	6.23
16_ Inertie du rotor	gcm ²	1.00	0.970	1.08	0.959	1.02	0.960

Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	23.5	Plages d'utilisation				
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	9.9	n [tr/min] Bobinage 12 V				
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	9.63					
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	227					
21_ Température ambiante roulements	°C	-40...+100					
21_ Température ambiante paliers lisses	°C	-30...+100					
22_ Température max. de bobinage	°C	125					

Données mécaniques roulements

23_ Nombre de tours limite	tr/min	17000					
24_ Jeu axial	mm	0...0.1					
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	17000	Construction modulaire maxon		Détails sur la page de catalogue 32	
24_ Jeu axial	mm	0...0.2	maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
25_ Précontrainte	N	0	331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
26_ Jeu radial	mm	0.015	332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
27_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.1	333_GPX 16 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	487_ESCON Module 50/5
28_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	60	335_GPX 19 A/C	3-4	436_ENX 16 EASY	489_ESCON 50/5
(statique, axe maintenu)	N	300	336_GPX 19 LN/LZ	3-4	437_ENX 16 EASY XT	496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
29_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	2 [5]	337_GPX 19 HP	4	438_ENX 16 EASY Abs.	498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
					439_ENX 16 EASY Abs. XT	501_EPOS4 50/5
					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	26
32_ Niveau acoustique typique	dBA	38

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