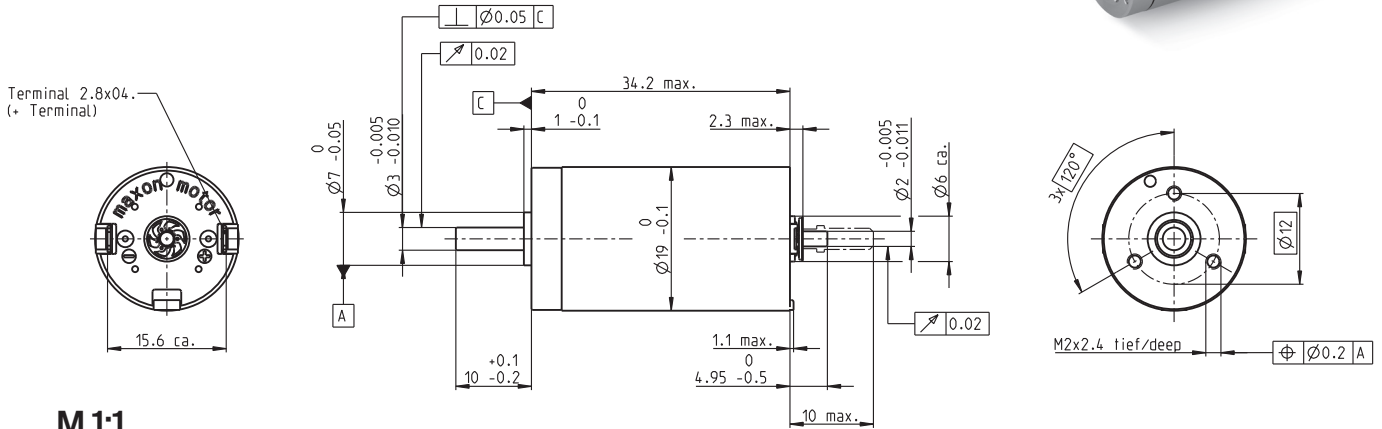


DCX 19 S Balais en graphite

Moteur DC Ø19 mm

DCX Caractéristiques principales: 11/17 W, 11.3 mNm, 16 000 tr/min



M 1:1

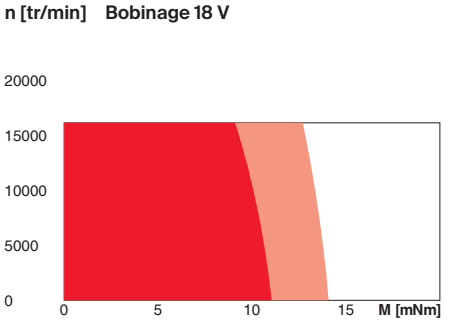
Caractéristiques moteur

1_ Tension nominale	V	9	12	18	24	36	48
2_ Vitesse à vide	tr/min	12900	12800	12600	12700	12700	12700
3_ Courant à vide	mA	102	75	48.9	37.4	25	18.7
4_ Vitesse nominale	tr/min	10900	10800	10600	10600	10700	10700
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	11.3	11.4	11.4	11.1	11.3	11.3
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.81	1.35	0.884	0.657	0.445	0.335
7_ Couple de démarrage	mNm	73.8	73.9	72.2	73.2	73.9	73.8
8_ Courant de démarrage	A	11.2	8.30	5.33	4.11	2.77	2.07
9_ Rendement max.	%	82	82	82	81	82	82
10_ Résistance aux bornes	Ω	0.802	1.45	3.38	5.84	13.0	23.2
11_ Inductivité	mH	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12_ Constante de couple	mNm/A	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	1450	1070	705	536	358	268
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	177	174	176	176	174	174
15_ Constante de temps mécanique	ms	4.94	4.90	4.88	5.07	5.00	4.97
16_ Inertie du rotor	gcm ²	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	17.6
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	6.5
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	11.6
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	312
21_ Température ambiante roulements	°C	-40...+100
Température ambiante paliers lisses	°C	-30...+100
22_ Température max. de bobinage	°C	125

Plages d'utilisation



■ 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	16 000
24_ Jeu axial	mm	0...0.1
Précontrainte	N	2.5
25_ Jeu radial	mm	0.02
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	2.5
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	30
(statique, axe maintenu)	N	440
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	16 [5]

Données mécaniques paliers lisses

23_ Nombre de tours limite	tr/min	13 500
24_ Jeu axial	mm	0...0.2
Précontrainte	N	0
25_ Jeu radial	mm	0.02
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	0.1
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	80
(statique, axe maintenu)	N	440
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	3 [5]

Construction modulaire maxon

	maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor	maxon motor control
335_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2	
336_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC	
337_GPX 19 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	487_ESCON Module 50/5	
339_GPX 22 A/C	3-4	436_ENX 16 EASY	489_ESCON 50/5	
340_GPX 22 LN/LZ	3-4	437_ENX 16 EASY XT	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
341_GPX 22 HP	4	438_ENX 16 EASY Abs.	496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5	
		439_ENX 16 EASY Abs. XT	501_EPOS4 50/5	
		443_ENX 16 RIO	504_EPOS2 P 24/5	

Autres spécifications

29_ Nombre de paires de pôles		1
30_ Nombre de lames au collecteur		9
31_ Poids du moteur	g	50
32_ Niveau acoustique typique	dBA	40

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