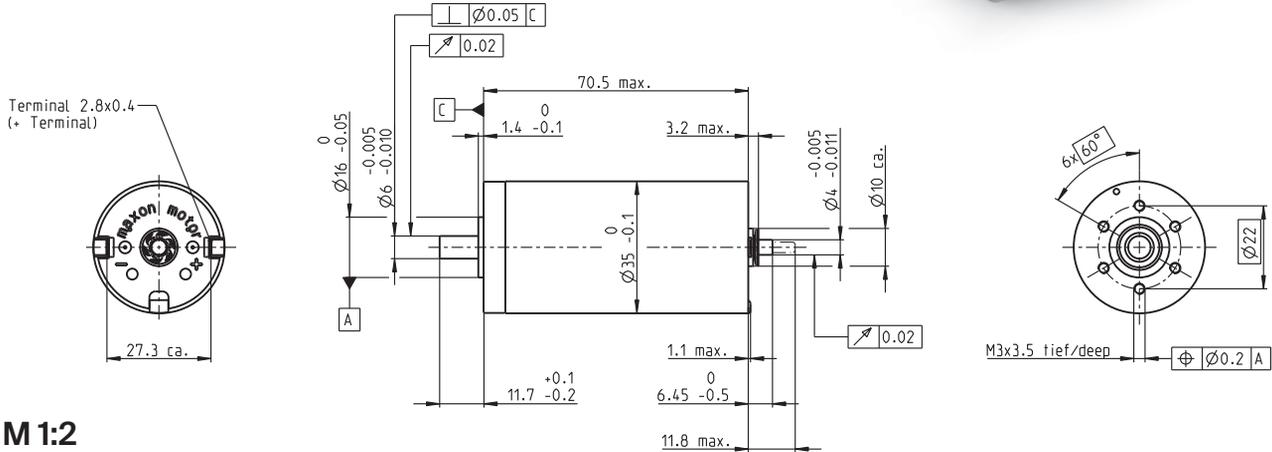


DCX 35 L Balais en graphite

Moteur DC Ø35 mm

DCX Caractéristiques principales: 80/120 W, 138 mNm, 12300 tr/min



M 1:2

Caractéristiques moteur

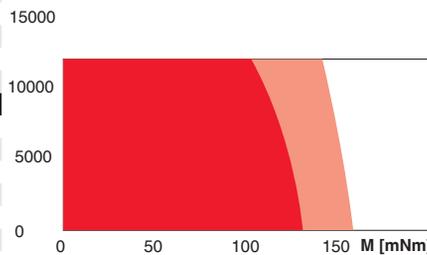
1_ Tension nominale	V	12	18	24	36	48	60
2_ Vitesse à vide	tr/min	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3_ Courant à vide	mA	320	177	146	101	58.6	57.5
4_ Vitesse nominale	tr/min	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	77.7	120	121	128	138	132
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7_ Couple de démarrage	mNm	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8_ Courant de démarrage	A	152	84.8	69.3	50.3	27.3	27.7
9_ Rendement max.	%	85	88	89	90	90	90
10_ Résistance aux bornes	Ω	0.079	0.212	0.346	0.716	1.76	2.16
11_ Inductivité	mH	0.026	0.077	0.121	0.260	0.658	0.776
12_ Constante de couple	mNm/A	13.7	23.4	29.3	42.9	68.3	74.1
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	699	408	326	223	140	129
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	4.04	3.70	3.86	3.72	3.61	3.76
15_ Constante de temps mécanique	ms	4.21	3.97	3.91	3.84	3.76	3.75
16_ Inertie du rotor	gcm ²	99.5	102	96.6	98.7	99.5	95.2

Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	6.98
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	2.1
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	43.9
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	1030
21_ Température ambiante	°C	-40...+100
22_ Température max. de bobinage	°C	155

Plages d'utilisation

n [tr/min] Bobinage 36 V



- 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	12300
24_ Jeu axial	mm	0...0.1
Précontrainte	N	7
25_ Jeu radial	mm	0.02
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	7
27_ Force de chassage axiale max. (statique) (statique, axe maintenu)	N	22.6 / 2510
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	65.3 [5]

Autres spécifications

29_ Nombre de paires de pôles		1
30_ Nombre de lames au collecteur		11
31_ Poids du moteur	g	385
32_ Niveau acoustique typique	dBA	48

Construction modulaire maxon

maxon gear	Étages [opt.]
351_GPX 37 A	1-2
352_GPX 37 LN/LZ	1-2
353_GPX 42 C	1-4
353_GPX 42 UP	1-4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY/QUAD
434_ENX 10 EASY XT
436_ENX 16 EASY
437_ENX 16 EASY XT
438_ENX 16 EASY Abs.
439_ENX 16 EASY Abs. XT
443_ENX 16 RIO
470_ENC AEDL 5810
471_ENC 30 HEDS 5540
477_ENC 30 HEDL 5540

Détails sur la page de catalogue 32

maxon motor control
487_ESCON Module 50/5
488_ESCON Module 50/8 HE
489_ESCON 50/5
489_ESCON 70/10
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
497_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
501_EPOS4 50/5
501_EPOS4 70/15
504_EPOS2 P 24/5

Configuration

Paliers: roulement à billes précontraint
 Commutation: 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