

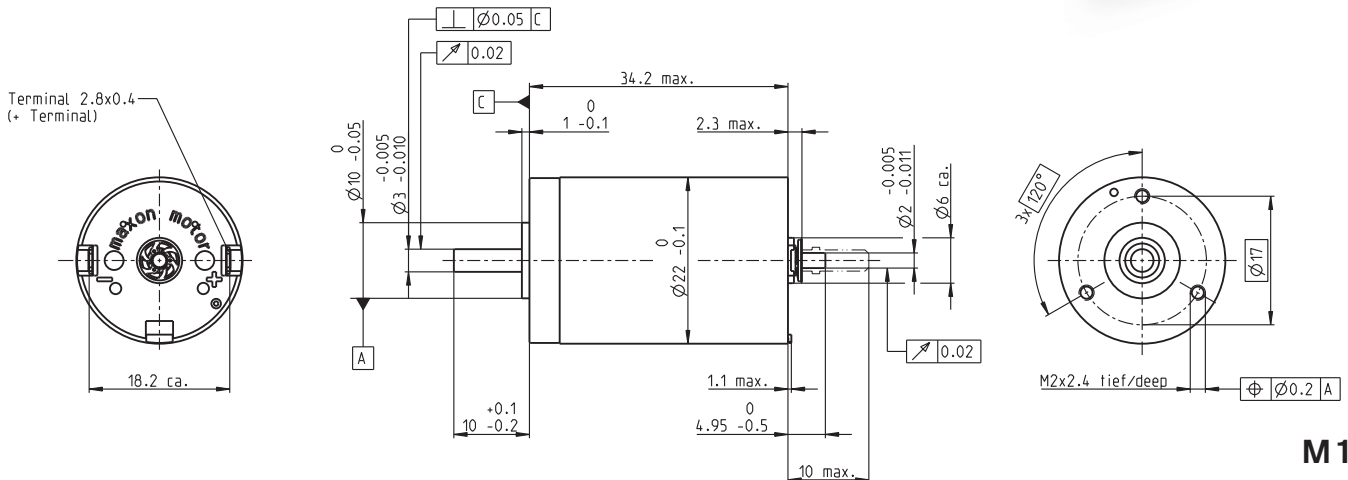
DCX 22 S Balais en métal précieux

Moteur DC Ø22 mm



DCX

Caractéristiques principales: 6/10 W, 14.5 mNm, 7160 tr/min



M 1:1

Caractéristiques moteur

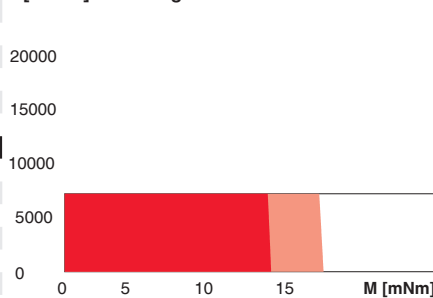
1_ Tension nominale	V	6	12	18	24	36	48
2_ Vitesse à vide	tr/min	6200	6200	6110	6340	6550	5890
3_ Courant à vide	mA	39.2	19.6	12.8	10.1	7.09	4.55
4_ Vitesse nominale	tr/min	4960	4670	4560	4700	4940	4240
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	10.7	14.7	14.5	13.6	13.8	13.6
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	1.20	0.817	0.531	0.388	0.272	0.180
7_ Couple de démarrage	mNm	53.7	59.7	57.5	52.7	56.5	48.6
8_ Courant de démarrage	A	5.85	3.25	2.06	1.47	1.08	0.63
9_ Rendement max.	%	84	85	85	84	85	84
10_ Résistance aux bornes	Ω	1.02	3.69	8.75	16.3	33.3	76.2
11_ Inductivité	mH	0.058	0.231	0.535	0.881	1.86	4.08
12_ Constante de couple	mNm/A	9.18	18.4	28.0	35.9	52.2	77.2
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	1040	520	342	266	183	124
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	116	104	107	121	117	122
15_ Constante de temps mécanique	ms	6.14	6.07	6.09	5.93	6.15	6.19
16_ Inertie du rotor	gcm ²	5.05	5.55	5.44	4.67	5.03	4.84

Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	16
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	7
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	20
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	528
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 18 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	7160
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	7160
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.]
339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]
340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]
341_GPX 22 HP	2-3 [4]
342_GPX 22 UP	1-4
344_GPX 26 A/C	3
345_GPX 26 LN/LZ	3
346_GPX 26 HP	4

maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 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
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
501_EPOS4 50/5
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	66
32_ Niveau acoustique typique	dBA	48

Configuration

Paliers: roulement à billes précontraint/palier fritté
 Commutation: balais en métal précieux avec ou sans CLL/balais en graphite/protection CEM
 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