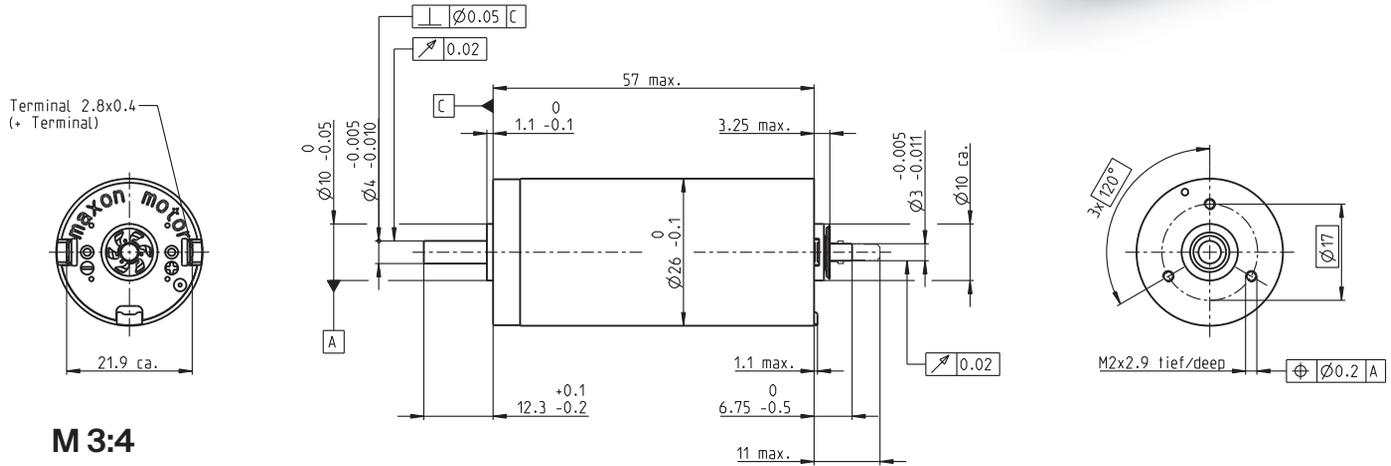


DCX 26 L Balais en graphite

Moteur DC Ø26 mm

DCX Caractéristiques principales: 40/74 W, 59.8 mNm, 14 400 tr/min



M 3:4

Caractéristiques moteur

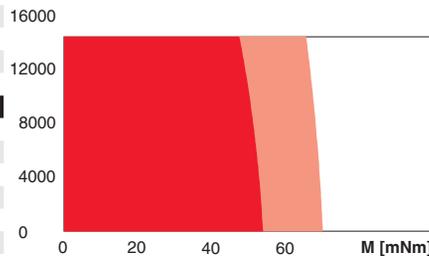
1_ Tension nominale	V	12	18	24	36	48	60
2_ Vitesse à vide	tr/min	10600	11100	10700	11100	10700	10900
3_ Courant à vide	mA	131	93	65.7	46.5	32.9	27.3
4_ Vitesse nominale	tr/min	9460	10000	9690	10000	9730	10000
5_ Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	46.9	54.3	57.8	54	59.1	59.8
6_ Courant nominal (courant permanent max.)	A	4.5	3.59	2.76	1.79	1.41	1.17
7_ Couple de démarrage	mNm	532	653	695	639	697	750
8_ Courant de démarrage	A	49.7	42.2	32.4	20.6	16.2	14.3
9_ Rendement max.	%	88	90	91	90	91	91
10_ Résistance aux bornes	Ω	0.242	0.427	0.74	1.75	2.95	4.19
11_ Inductivité	mH	0.032	0.067	0.129	0.268	0.514	0.768
12_ Constante de couple	mNm/A	10.7	15.5	21.4	31	42.9	52.4
13_ Constante de vitesse	tr/min/V	890	616	445	308	223	182
14_ Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	20.1	17	15.4	17.4	15.3	14.6
15_ Constante de temps mécanique	ms	4.5	3.79	3.45	3.53	3.4	3.16
16_ Inertie du rotor	gcm ²	21.4	21.3	21.4	19.4	21.2	20.7

Données thermiques

17_ Résistance therm. carcasse/air ambiant	K/W	10.2
18_ Résistance therm. bobinage/carcasse	K/W	3.01
19_ Constante de temps therm. bobinage	s	24
20_ Constante de temps therm. du moteur	s	620
21_ Température ambiante roulements	°C	-40...+100
Température ambiante paliers lisses	°C	-30...+100
22_ Température max. de bobinage	°C	155

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	14400
24_ Jeu axial	mm	0...0.1
Précontrainte	N	5.5
25_ Jeu radial	mm	0.02
26_ Charge axiale max. (dynamique)	N	5.5
27_ Force de chassage axiale max. (statique)	N	40
(statique, axe maintenu)	N	500
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	20.5 [5]

Données mécaniques paliers lisses

23_ Nombre de tours limite	tr/min	8600
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	500
28_ Charge radiale max. [mm du flasque]	N	5.5 [5]

Construction modulaire maxon

maxon gear	Étages [opt.]
344_GPX 26 A/C	1-2 [3]
345_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]
346_GPX 26 HP	2-3 [4]
347_GPX 32 A/C	3
348_GPX 32 LN/LZ	3
349_GPX 32 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 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
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		11
31_ Poids du moteur	g	170
32_ Niveau acoustique typique	dBA	44

Certains paramètres du moteur diffèrent pour le modèle à palier fritté (température max. du bobinage 125°C).

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