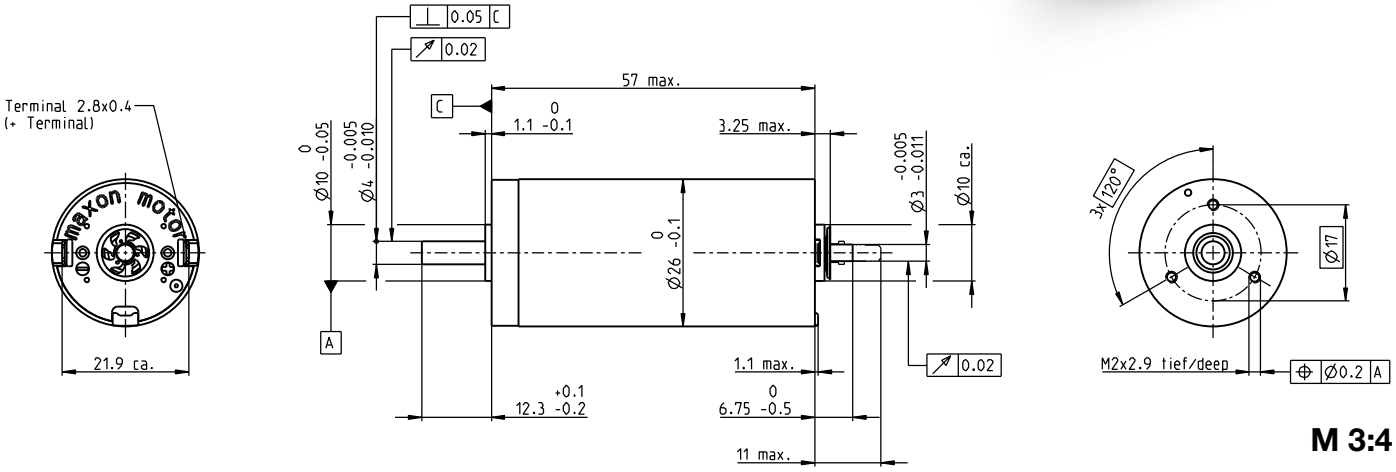
DCX 26 L Щетки из благородных металлов

Коллекторный двигатель ∅26 мм

18/29 Вт 52.3 мНм 5900 об/мин



M 3:4

	Данные двигателя							
1_	Номинальное напряжение	В	9	12	18	24	36	48
2_	Скорость холостого хода	об/мин	5530	5330	5530	5330	5430	5320
3_	Ток холостого хода	мА	80.5	56.8	40.2	28.4	19.5	14.2
4_	Номинальная скорость	об/мин	5060	4690	4770	4600	4680	4570
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	32.9	46.1	49.8	52.3	50.8	50.3
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	2.20	2.20	1.64	1.25	0.822	0.599
7_	Пусковой момент	мНм	384	384	362	384	370	355
8_	Пусковой ток	А	24.8	17.9	11.7	8.95	5.86	4.14
9_	Макс. КПД	%	89	89	89	89	89	89
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.363	0.671	1.54	2.68	6.15	11.6
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.067	0.129	0.268	0.514	1.11	2.06
12_	Моментная постоянная	мНм/А	15.5	21.4	31.0	42.9	63.2	85.8
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	616	445	308	223	151	111
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	14.4	13.9	15.3	13.9	14.7	15.0
15_	Механическая постоянная времени	мс	3.23	3.13	3.11	3.09	3.10	3.11
16_	Момент инерции ротора	гсм²	21.3	21.4	19.4	21.2	20.1	19.7

	Тепловые параметры		
17_	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	10.2
18_	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	3.01
19_	Тепловая постоянная времени обмотки	с	24
20_	Тепловая постоянная времени двигателя	с	620
21_	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40…+85
	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30…+85
22_	Максимальная температура обмотки	°C	100

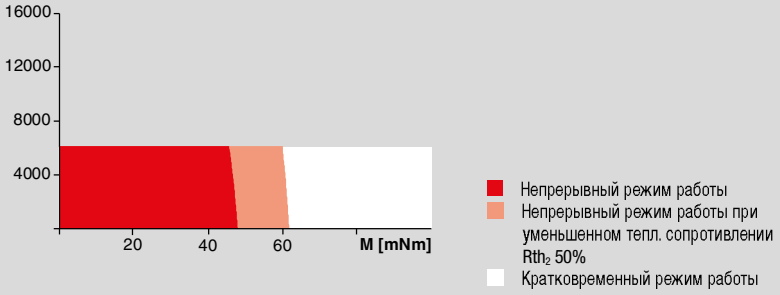
	Механические:		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	5900
24_	Осевое биение	мм	0…0.1
	Предварительное поджатие	Н	5.5
25_	Радиальное биение	мм	0.02
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	5.5
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	40
	(с поддержкой вала)	Н	500
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	20.5 [5]

	Механические: спеченные подшипники скольжения		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	5900
24_	Осевое биение	мм	0…0.2
	Предварительное поджатие	Н	0
25_	Радиальное биение	мм	0.02
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	80
	(с поддержкой вала)	Н	500
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	5.5 [5]

	Другие характеристики		
29_	Число пар полюсов		1
30_	Число сегментов коллектора		11
31_	Вес двигателя	г	170
32_	Типичный уровень шума	дБА	48

Рабочий диапазон

n [об/мин] Обмотка 18 В



Модульная система maxon

maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
134_GPX 26 A/C	1–2	146_ENX 10 QUAD	416_ESCON 36/2 DC
135_GPX 26 LN/LZ	1–2	147_ENX 16 EASY	417_ESCON Module 50/5
136_GPX 26 HP	2–3	148_ENX 16 EASY Abs.	418_ESCON 50/5
137_GPX 32 A/C	3	404_ENC 30 HEDL 5540	424_EPOS2 24/2 (DC/EC)
138_GPX 32 LN/LZ	3	407_ENC AEDL 5810	424_EPOS2 Module 36/2
139_GPX 32 HP	4		425_EPOS2 24/5
			425_EPOS2 50/5
			428_EPOS2 P 24/5
			435_MAXPOS 50/5

Конфигурация

Подшипники: Шарикоподшипники с предварительным поджатием/спеченные подшипники
Коммутация: Щетки из благородных металлов с CLL/графитовые щетки
Фланец спереди/сзади: Стандартный фланец/Конфигурируемый фланец/без фланца
Вал спереди/сзади: Длина/Диаметр/Лыска
Электрические подключения: Выводы или кабели/направление подключения/Длина кабеля/Тип разъема

xdrives.maxonmotor.com

Издание июля 2016 / изменяется без уведомления