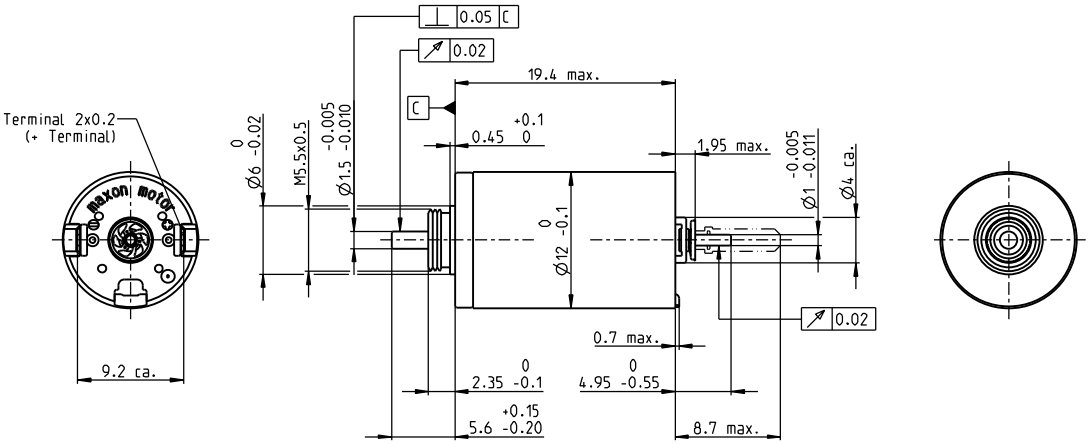
DCX 12 S Щетки из благородных металлов
Коллекторный двигатель ∅12 мм

1.6/2 Вт 2.0 мНм 13 000 об/мин



M 3:2

	Данные двигателя						
1_	Номинальное напряжение	В	3	4.5	6	9	12
2_	Скорость холостого хода	об/мин	9110	9020	9120	9030	9040
3_	Ток холостого хода	мА	30	19.8	15	9.89	7.43
4_	Номинальная скорость	об/мин	3830	3670	3910	3740	3650
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	1.94	1.92	1.97	1.94	1.9
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.66	0.43	0.334	0.217	0.16
7_	Пусковой момент	мНм	3.42	3.29	3.5	3.37	3.25
8_	Пусковой ток	А	1.12	0.711	0.573	0.364	0.263
9_	Макс. КПД	%	71	70	71	70	70
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	2.69	6.33	10.5	24.7	45.6
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.072	0.166	0.29	0.664	1.17
12_	Моментная постоянная	мНм/А	3.06	4.63	6.12	9.26	12.3
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	3120	2060	1560	1030	775
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	2740	2820	2670	2750	2860
15_	Механическая постоянная времени	мс	8.2	8.2	8.2	8.24	8.25
16_	Момент инерции ротора	гсм²	0.286	0.278	0.293	0.286	0.275

	Тепловые параметры		
17_	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	35
18_	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	14.4
19_	Тепловая постоянная времени обмотки	с	7.18
20_	Тепловая постоянная времени двигателя	с	146
21_	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40…+85
	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30…+85
22_	Максимальная температура обмотки	°C	100

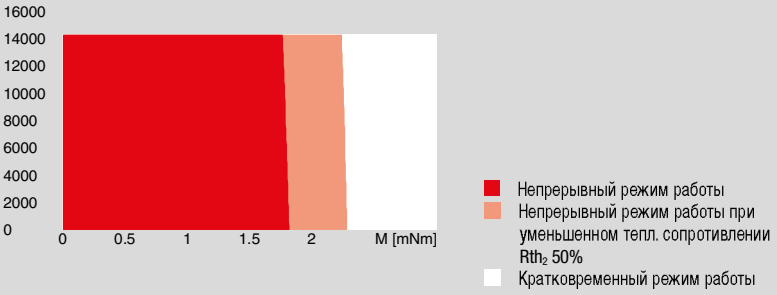
	Механические: шарикоподшипники		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	13000
24_	Осевое биение	мм	0…0.1
	Предварительное поджатие	Н	0.5
25_	Радиальное биение	мм	0.015
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.5
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	8.8
	(с поддержкой вала)	Н	120
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	1.5 [5]

	Механические:		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	13000
24_	Осевое биение	мм	0…0.15
	Предварительное поджатие	Н	0
25_	Радиальное биение	мм	0.015
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	30
	(с поддержкой вала)	Н	120
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	0.8 [5]

	Другие характеристики		
29_	Число пар полюсов		1
30_	Число сегментов коллектора		7
31_	Вес двигателя	г	11
32_	Типичный уровень шума	дБА	40

Рабочий диапазон

n [об/мин] Обмотка 4.5 В



Модульная система maxon

maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
116_GPX 12 A/C	1–4	146_ENX 10 EASY	416_ESCON Module 24/2
117_GPX 12 LN/LZ	1–4	146_ENX 10 QUAD	416_ESCON 36/2 DC
118_GPX 12 HP	2–4		424_EPOS2 24/2 (DC/EC)
119_GPX 14 A/C	3–4		424_EPOS2 Module 36/2
120_GPX 14 LN/LZ	3–4		
121_GPX 14 HP	4		

Конфигурация

Подшипники: Спеченные подшипники/шарикоподшипники с предварительным поджатием
Коммутация: Щетки из благородных металлов с или без CLL
Фланец спереди/сзади: Стандартный фланец/Фланец с резьбовыми отверстиями/без фланца
Вал спереди/сзади: Длина
Электрические подключения: Выводы или кабели/длина кабеля/тип разъема

xdrives.maxonmotor.com

Издание июля 2016 / изменяется без уведомления