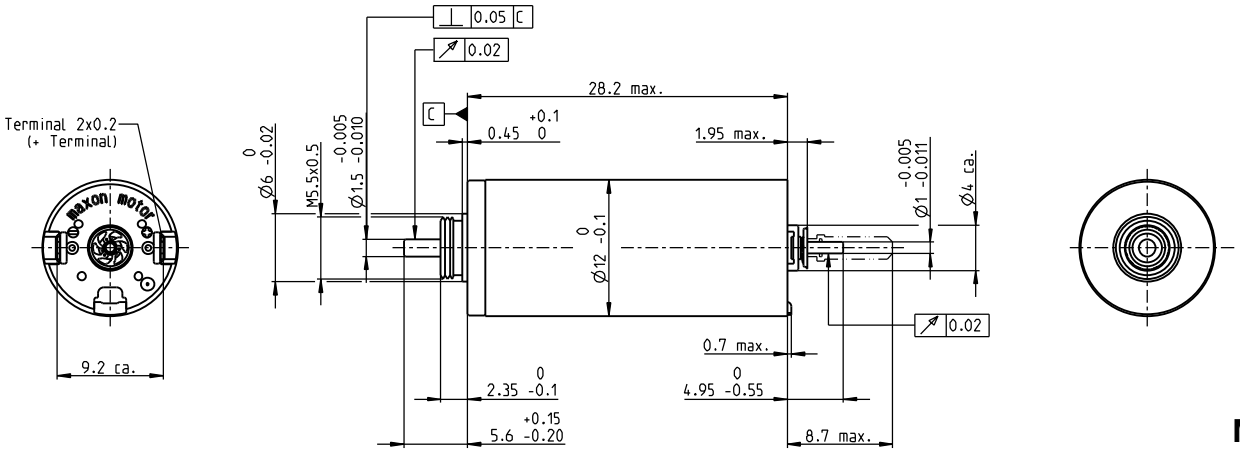
DCX 12 L Щетки из благородных металлов
Коллекторный двигатель ∅12 мм

2.5/4.8 Вт 4.2 мНм 12 000 об/мин



M 3:2

	Данные двигателя							
1_	Номинальное напряжение	В	3	4.5	6	9	12	18
2_	Скорость холостого хода	об/мин	8800	8810	8810	8820	8810	8800
3_	Ток холостого хода	мА	34.5	23	17.2	11.5	8.62	5.75
4_	Номинальная скорость	об/мин	6360	5710	5600	5800	5600	5590
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	2.88	4.07	3.92	4.16	3.92	3.89
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.924	0.861	0.622	0.441	0.311	0.206
7_	Пусковой момент	мНм	10.4	11.6	10.8	12.2	10.8	10.7
8_	Пусковой ток	А	3.24	2.4	1.68	1.26	0.842	0.554
9_	Макс. КПД	%	81	82	81	82	81	81
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.927	1.87	3.58	7.12	14.3	32.5
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12_	Моментная постоянная	мНм/А	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	2970	1980	1480	989	741	494
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	854	766	823	729	821	831
15_	Механическая постоянная времени	мс	4.32	4.27	4.28	4.27	4.28	4.3
16_	Момент инерции ротора	гсм²	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

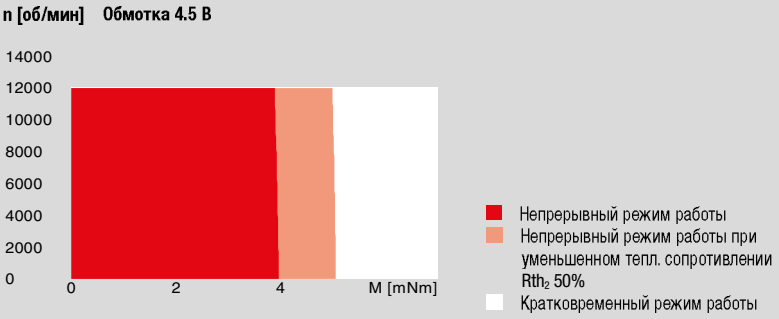
	Тепловые параметры		
17_	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	31
18_	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	10.3
19_	Тепловая постоянная времени обмотки	с	10.1
20_	Тепловая постоянная времени двигателя	с	194
21_	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40…+85
	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30…+85
22_	Максимальная температура обмотки	°C	100

	Механические: шарикоподшипники		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	12 000
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	12 000
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	16
32_	Типичный уровень шума	дБА	44

Рабочий диапазон



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