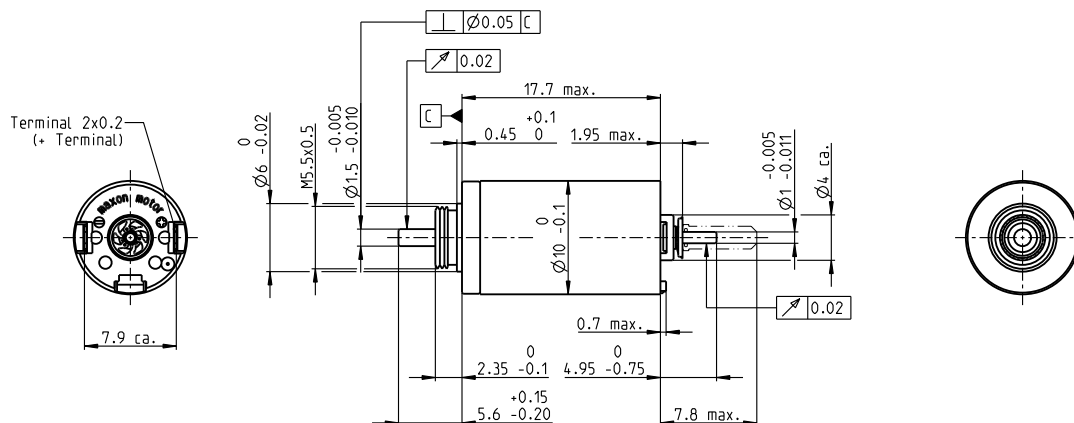


DCX 10 S Щетки из благородных металлов

Коллекторный двигатель Ø10 мм



Основные данные: 1/1.4 Вт, 0.9 мНм, 14 300 об/мин



M 3:2

Данные двигателя

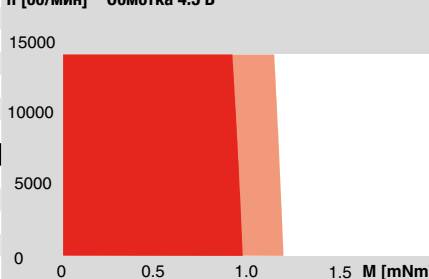
1	Номинальное напряжение	В	1.5	3	4.5	6	9	12
2	Скорость холостого хода	об/мин	12600	13000	12600	12600	12600	12500
3	Ток холостого хода	мА	84.1	43.8	28	21	14	10.5
4	Номинальная скорость	об/мин	4530	4690	4270	4100	3930	3890
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.918	0.948	0.944	0.927	0.909	0.905
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.924	0.49	0.316	0.233	0.152	0.114
7	Пусковой момент	мНм	1.49	1.54	1.48	1.43	1.38	1.37
8	Пусковой ток	А	1.39	0.742	0.463	0.335	0.215	0.16
9	Макс. КПД	%	58	58	58	57	56	56
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.08	4.04	9.72	17.9	41.8	74.9
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.014	0.051	0.122	0.217	0.488	0.868
12	Моментная постоянная	мНм/А	1.07	2.07	3.2	4.27	6.4	8.53
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	8950	4600	2980	2240	1490	1120
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	9030	8970	9060	9400	9750	9830
15	Механическая постоянная времени	мс	7.24	7.19	7.21	7.22	7.27	7.26
16	Момент инерции ротора	гсм ²	0.077	0.077	0.076	0.073	0.071	0.071

Тепловые параметры

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	37.6
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	22.0
19	Тепловая постоянная времени обмотки	с	4.69
20	Тепловая постоянная времени двигателя	с	156
21	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40...+85
21	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+85
22	Максимальная температура обмотки	°C	100

Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 4.5 В



- Непрерывный режим работы
- Непрерывный режим работы при уменьшенном тепл. сопротивлении Rth 50%
- Кратковременный режим работы

Механические: шарикоподшипники

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	14 300
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) (с поддержкой вала)	Н	120
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	1.5 [5]

Механические: спеченные подшипники скольжения

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	14 300
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) (с поддержкой вала)	Н	120
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	0.8 [5]

Модульная система maxon

maxon gear	Ступени [опц.]	maxon sensor	maxon motor control
286_GPX 10 A	1-5	390_ENX 10 EASY 390_ENX 10 QUAD	444_ESCON Module 24/2 444_ESCON 36/2 DC 452_EPOS4 Module/Comp. 24/1.5

Другие характеристики

29	Число пар полюсов		1
30	Число сегментов коллектора		7
31	Вес двигателя	г	6.3
32	Типичный уровень шума	дБА	35

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