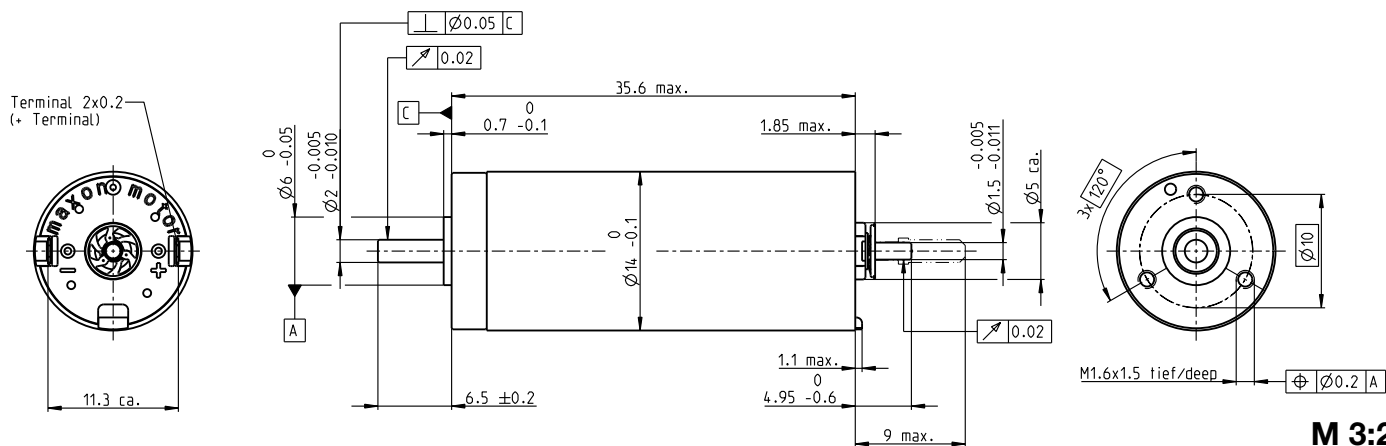


DCX 14 L Щетки из благородных металлов

Коллекторный двигатель Ø14 мм



Основные данные: 3/5 Вт, 6.3 мНм, 8680 об/мин



M 3:2

Данные двигателя

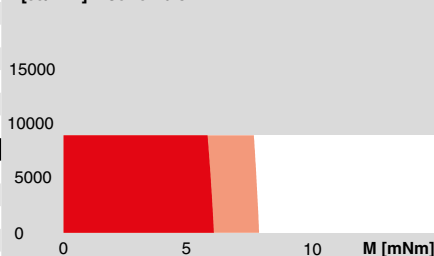
1	Номинальное напряжение	В	3	4.5	6	9	12	18	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	7720	7740	7740	7740	7740	7730	7740
3	Ток холостого хода	мА	73.6	49.1	36.8	24.5	18.4	12.2	9.2
4	Номинальная скорость	об/мин	5770	5160	5140	5200	5200	5040	5150
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	4.12	6.29	6.23	6.37	6.38	6.01	6.24
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.2	1.2	0.889	0.605	0.454	0.286	0.223
7	Пусковой момент	мНм	16.5	19.1	18.8	19.6	19.7	17.5	18.9
8	Пусковой ток	А	4.52	3.49	2.57	1.79	1.35	0.799	0.647
9	Макс. КПД	%	76	77.7	77.6	78	78.1	77	77.7
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.664	1.29	2.33	5.02	8.9	22.5	37.1
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.0252	0.0567	0.101	0.227	0.403	0.908	1.61
12	Моментная постоянная	мНм/А	3.65	5.47	7.3	10.9	14.6	21.9	29.2
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	2620	1740	1310	872	654	436	327
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	476	411	418	400	399	449	415
15	Механическая постоянная времени	мс	4.14	4.06	4.05	4.04	4.05	4.1	4.09
16	Момент инерции ротора	гсм ²	0.831	0.942	0.926	0.966	0.97	0.872	0.939

Тепловые параметры

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	22.2
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	8.63
19	Тепловая постоянная времени обмотки	с	10.3
20	Тепловая постоянная времени двигателя	с	226
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 9 В



■ Непрерывный режим работы
 ■ Непрерывный режим работы при уменьшенном темп. сопротивлении Rth2 50%
 □ Кратковременный режим работы

Механические: шарикоподшипники

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	8680
24	Осевое биение	мм	0...0.1
	Предварительное поджатие	Н	0.8
25	Радиальное биение	мм	0.015
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.8
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	300
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	10 [5]

Механические: спеченные подшипники скольжения

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	8680
24	Осевое биение	мм	0...0.2
	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	300
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	2 [5]

Модульная система maxon

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	8680	maxon gear	Ступени [опц.]	maxon sensor	maxon motor control
24	Осевое биение	мм	0...0.2	291_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	390_ENX 10 EASY	444_ESCON Module 24/2
	Предварительное поджатие	Н	0	292_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	390_ENX 10 QUAD	444_ESCON 36/2 DC
25	Радиальное биение	мм	0.015	293_GPX 14 HP	2-3 [4]		452_EPOS4 Module/Comp. 24/1.5
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1	294_GPX 16 A/C	3-4		468_MAXPOS 50/5
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	60	295_GPX 16 LN/LZ	3-4		
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	300	296_GPX 16 HP	4		

Другие характеристики

29	Число пар полюсов		1
30	Число сегментов коллектора		7
31	Вес двигателя	г	26
32	Типичный уровень шума	дБА	44

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