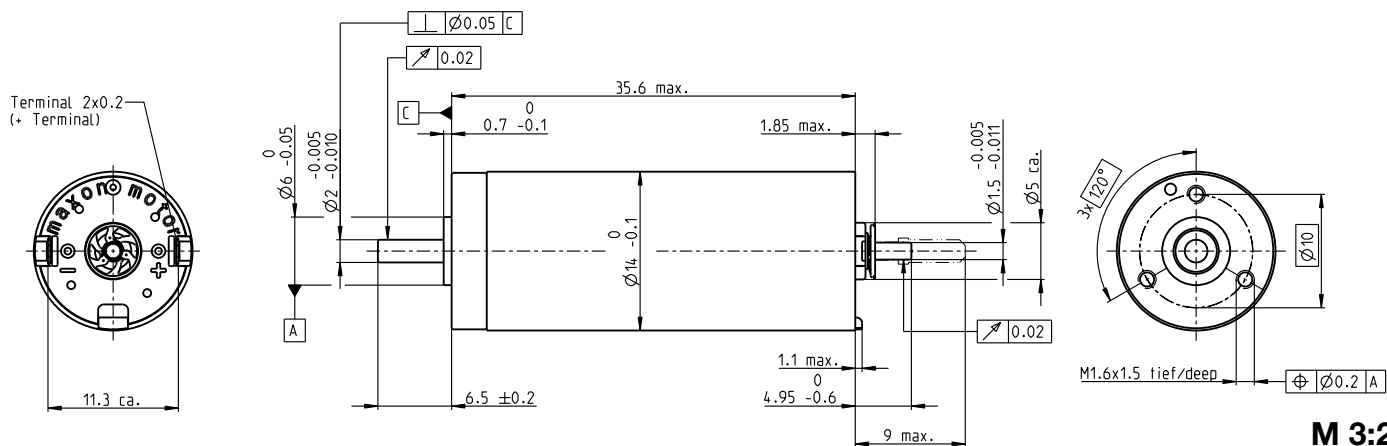


DCX 14 L Графитовые щетки

Коллекторный двигатель Ø14 мм



Основные данные: 6/10 Вт, 6.9 мНм, 17000 об/мин



M 3:2

Данные двигателя

		4.5	6	9	12	18	24
1	Номинальное напряжение	V	4.5	6	9	12	18
2	Скорость холостого хода	об/мин	11600	10400	11700	10300	11600
3	Ток холостого хода	mA	73.9	46.4	37	23.2	18.5
4	Номинальная скорость	об/мин	8460	7430	8750	7370	8760
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	6.36	6.96	6.88	6.91	6.94
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	1.81	1.31	0.974	0.651	0.492
7	Пусковой момент	мНм	23.5	24.8	27.8	24.7	28.5
8	Пусковой ток	A	6.45	4.53	3.8	2.26	1.95
9	Макс. КПД	%	79.5	80.8	81.4	80.1	81.3
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.698	1.33	2.37	5.31	9.21
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.0252	0.0567	0.101	0.227	0.403
12	Моментная постоянная	мНм/A	3.65	5.47	7.3	10.9	14.6
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	2620	1740	1310	872	654
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	500	422	424	423	413
15	Механическая постоянная времени	мс	4.35	4.17	4.11	4.28	4.19
16	Момент инерции ротора	гсм ²	0.831	0.942	0.926	0.966	0.97

Тепловые параметры

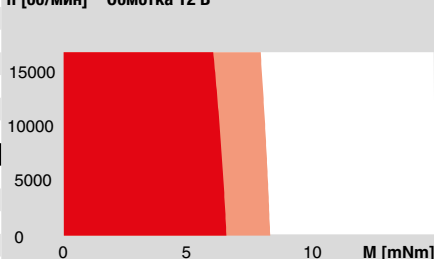
			Рабочий диапазон
17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	22.2
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	8.63
19	Тепловая постоянная времени обмотки	с	10.3
20	Тепловая постоянная времени двигателя	с	226
21	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40...+100
21	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+100
22	Максимальная температура обмотки	°C	125

Механические: шарикоподшипники

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	17000
24	Осевое биение	мм	0...0.1
	Предварительное поджатие	N	0.8
25	Радиальное биение	мм	0.015
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	N	0.8
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	N	18
	(с поддержкой вала)	N	300
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	N	10 [5]

Рабочий диапазон

n [об/мин] Обмотка 12 В



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

Механические: спеченные подшипники скольжения

		Модульная система maxon
23	Максимально допустимая скорость	об/мин 15000
24	Осевое биение	мм 0...0.2
	Предварительное поджатие	N 0
25	Радиальное биение	мм 0.015
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	N 0.1
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	N 60
	(с поддержкой вала)	N 300
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	N 2 [5]

Другие характеристики

29	Число пар полюсов	1
30	Число сегментов коллектора	7
31	Вес двигателя	г 26
32	Типичный уровень шума	дБА 40

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