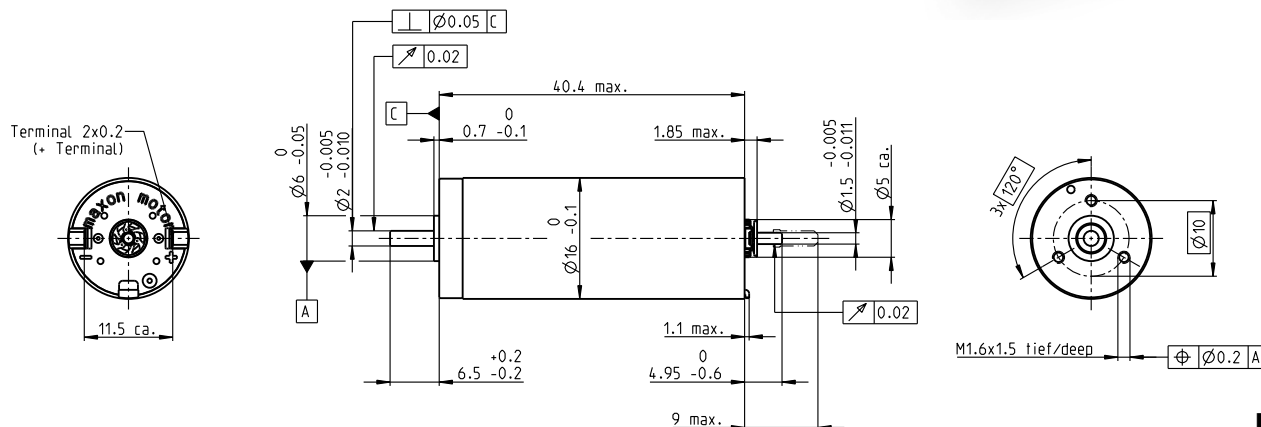


DCX 16 L Щетки из благородных металлов

Коллекторный двигатель Ø16 мм

Основные данные: 5/10 Вт, 11.5 мНм, 8680 об/мин



M 1:1

Данные двигателя

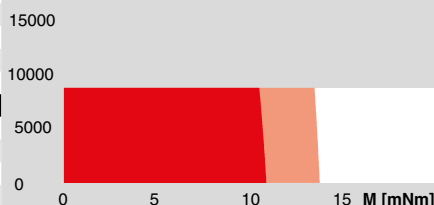
1	Номинальное напряжение	В	3	6	9	12	18	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3	Ток холостого хода	мА	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4	Номинальная скорость	об/мин	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7	Пусковой момент	мНм	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8	Пусковой ток	А	7.73	4.57	3.14	2.06	1.40	1.06
9	Макс. КПД	%	83	84	84	83	84	83
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.388	1.31	2.87	5.82	12.9	22.7
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.026	0.096	0.231	0.411	0.925	1.56
12	Моментная постоянная	мНм/А	4.44	8.59	13.3	17.8	26.7	34.7
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	2150	1110	716	537	358	276
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	188	170	154	176	173	181
15	Механическая постоянная времени	мс	4.29	4.20	4.18	4.19	4.22	4.23
16	Момент инерции ротора	гсм ²	2.18	2.36	2.59	2.28	2.33	2.23

Тепловые параметры

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	17.9
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	7.21
19	Тепловая постоянная времени обмотки	с	21.5
20	Тепловая постоянная времени двигателя	с	294
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 Rth 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	294_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	390_ENX 10 EASY	444_ESCON Module 24/2
	Предварительное поджатие	Н	0	295_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	390_ENX 10 QUAD	444_ESCON 36/2 DC
25	Радиальное биение	мм	0.015	296_GPX 16 HP	2-3 [4]	392_ENX 16 EASY	452_EPOS4 Module/Comp. 24/1.5
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1	298_GPX 19 A/C	3-4	393_ENX 16 EASY Abs.	464_EPOS2 P 24/5
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	60	299_GPX 19 LN/LZ	3-4	399_ENX 16 RIO	468_MAXPOS 50/5
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	300	300_GPX 19 HP	4		

Другие характеристики

29	Число пар полюсов		1
30	Число сегментов коллектора		7
31	Вес двигателя	г	42
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