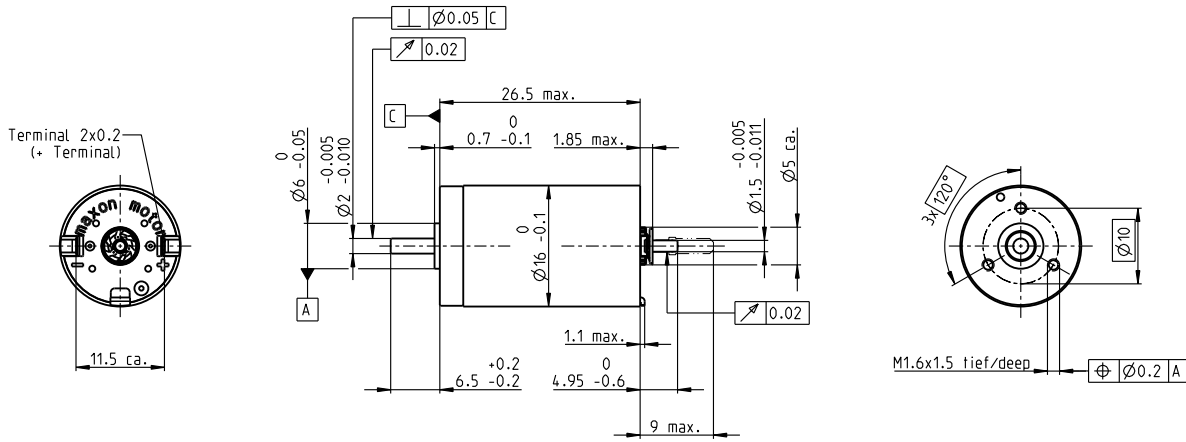


DCX 16 S Щетки из благородных металлов

Коллекторный двигатель Ø16 мм



Основные данные: 3/5 Вт, 5.3 мНм, 8680 об/мин



M 1:1

Данные двигателя

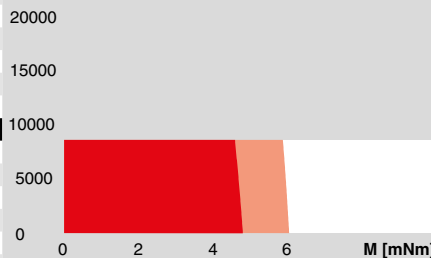
1.	Номинальное напряжение	В	3	4.5	6	9	12	18	24
2.	Скорость холостого хода	об/мин	6320	6320	6610	6320	6260	6340	6250
3.	Ток холостого хода	мА	44.6	29.7	23.4	14.9	11	7.43	5.51
4.	Номинальная скорость	об/мин	3350	3300	3760	3270	3320	3530	3200
5.	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	5.15	5.05	5.36	5	5.19	5.45	4.99
6.	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.20	0.784	0.65	0.389	0.299	0.211	0.144
7.	Пусковой момент	мНм	11.1	10.7	12.6	10.6	11.2	12.5	10.4
8.	Пусковой ток	А	2.49	1.61	1.48	0.791	0.624	0.467	0.289
9.	Макс. КПД	%	75	75	77	75	75	77	74
10.	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.20	2.80	4.06	11.4	19.2	38.6	83.1
11.	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.036	0.080	0.131	0.320	0.581	1.28	2.32
12.	Моментная постоянная	мНм/А	4.45	6.67	8.53	13.3	18.0	26.7	36.0
13.	Скоростная постоянная	об/мин/В	2150	1430	1120	715	531	358	265
14.	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	580	600	533	610	568	517	613
15.	Механическая постоянная времени	мс	6.09	6.09	6.05	6.13	6.11	6.08	6.17
16.	Момент инерции ротора	гсм ²	1.00	0.97	1.08	0.959	1.03	1.12	0.960

Тепловые параметры

17.	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	23.5
18.	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	9.9
19.	Тепловая постоянная времени обмотки	с	9.63
20.	Тепловая постоянная времени двигателя	с	227
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

n [об/мин] Обмотка 12 В



- Непрерывный режим работы
- Непрерывный режим работы при уменьшенном тепл. 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	60
28.	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	300
			2 [5]

Модульная система maxon

maxon gear	Ступени [опц.]	maxon sensor	maxon motor control
294_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	390_ENX 10 EASY	444_ESCON Module 24/2
295_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	390_ENX 10 QUAD	444_ESCON 36/2 DC
296_GPX 16 HP	2-3 [4]	392_ENX 16 EASY	452_EPOS4 Module/Comp. 24/1.5
298_GPX 19 A/C	3-4	393_ENX 16 EASY Abs.	453_EPOS4 50/5
299_GPX 19 LN/LZ	3-4	399_ENX 16 RIO	453_EPOS4 Module/Comp. 50/5
300_GPX 19 HP	4		468_MAXPOS 50/5

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