

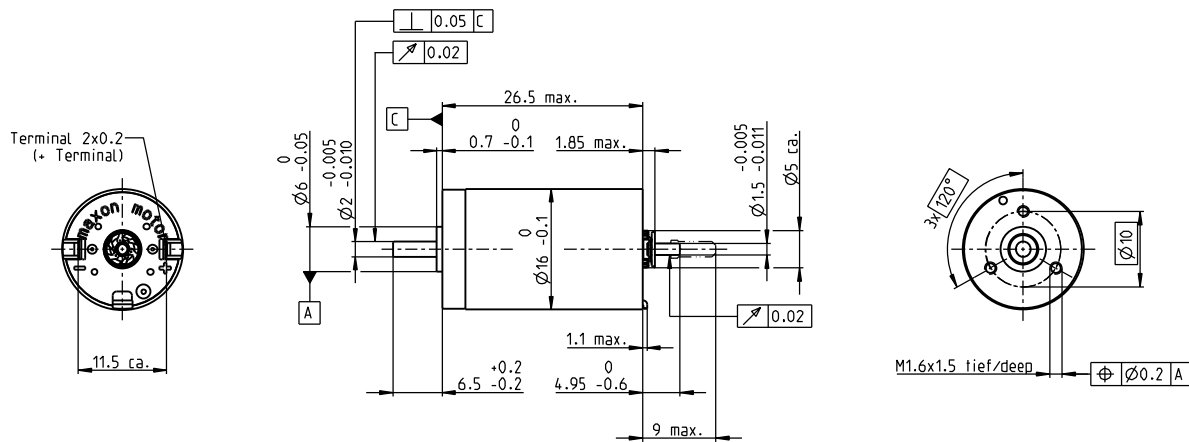
DCX 16 S Графитовые щетки

Коллекторный двигатель Ø16 мм

5/10 Вт 5.4 мНм 17000 об/мин



maxon X drives



M 1:1

Данные двигателя

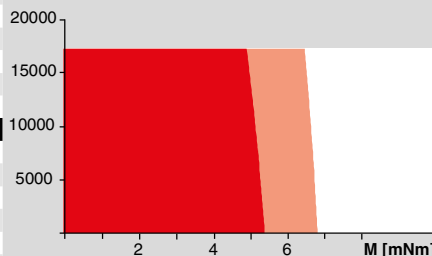
1_	Номинальное напряжение	В	6	9	12	18	24	48
2_	Скорость холостого хода	об/мин	12700	12700	13200	12700	12700	12600
3_	Ток холостого хода	мА	67.1	44.8	35.4	22.4	16.8	8.28
4_	Номинальная скорость	об/мин	9400	9410	9850	9260	9430	9250
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	5.41	5.37	5.36	5.21	5.43	5.32
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.28	0.845	0.662	0.411	0.321	0.156
7_	Пусковой момент	мНм	21.3	21	22.6	20.1	21.7	20.6
8_	Пусковой ток	А	4.79	3.15	2.65	1.51	1.22	0.572
9_	Макс. КПД	%	77	78	76	76	78	77
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.25	2.85	4.53	12	19.7	83.9
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.036	0.080	0.131	0.320	0.569	2.32
12_	Моментная постоянная	мНм/А	4.45	6.67	8.53	13.3	17.8	36.0
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	2150	1430	1120	715	536	265
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	605	612	594	641	592	620
15_	Механическая постоянная времени	мс	6.35	6.21	6.74	6.43	6.32	6.23
16_	Момент инерции ротора	гсм²	1.00	0.970	1.08	0.959	1.02	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...+100
21_	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+100
22_	Максимальная температура обмотки	°C	125

Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 12 В



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

Механические: шарикоподшипники

23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	17000
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	18 300
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	10 [5]

Механические:

23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	17000
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	60 300
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	2 [5]

Модульная система maxon

maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
122_GPX 16 A/C	1-2	146_ENX 10 EASY	416_ESCON Module 24/2
123_GPX 16 LN/LZ	1-2	146_ENX 10 QUAD	416_ESCON 36/2 DC
124_GPX 16 HP	2-3	147_ENX 16 EASY	417_ESCON Module 50/5
126_GPX 19 A/C	3-4	148_ENX 16 EASY Abs.	418_ESCON 50/5
127_GPX 19 LN/LZ	3-4		424_EPOS2 24/2 (DC/EC)
128_GPX 19 HP	4		424_EPOS2 Module 36/2
			425_EPOS2 50/5
			435_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	38

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