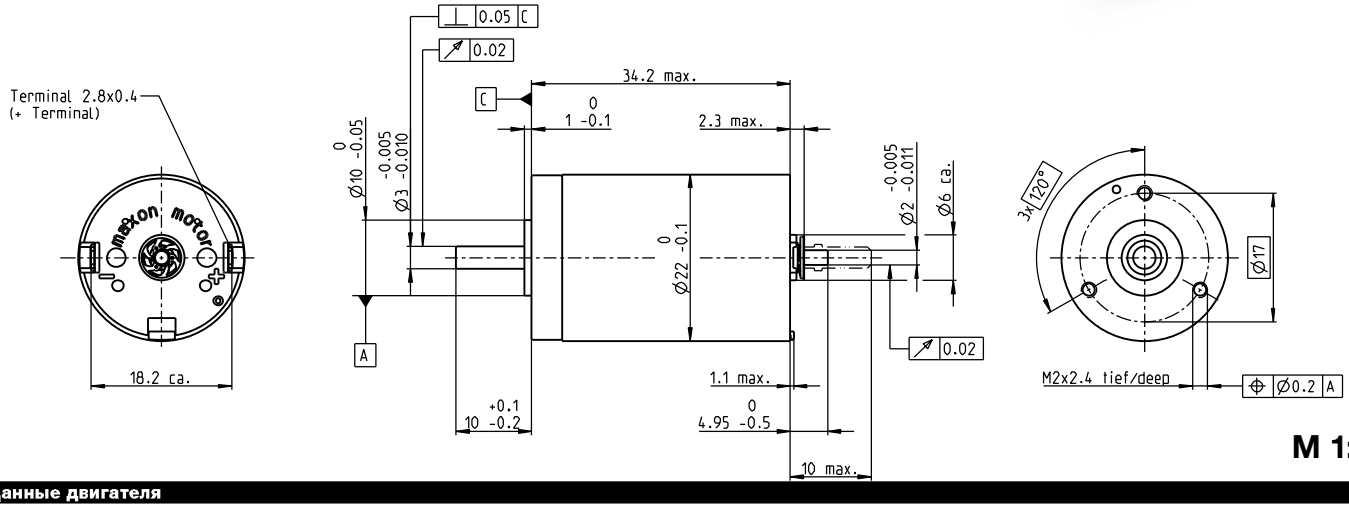
DCX 22 S Графитовые щетки
Коллекторный двигатель ∅22 мм

14/24 Вт 15.3 мНм 18000 об/мин



M 1:1

	Данные двигателя							
1_	Номинальное напряжение	В	6	12	18	24	36	48
2_	Скорость холостого хода	об/мин	11400	12400	12400	12400	12200	12700
3_	Ток холостого хода	мА	126	71.7	47.8	35.9	23.4	18.5
4_	Номинальная скорость	об/мин	9700	10700	10800	10800	10500	10900
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	14.4	14.6	14.9	15.3	14.8	14.0
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	3.00	1.65	1.12	0.869	0.552	0.406
7_	Пусковой момент	мНм	101	108	112	120	113	104
8_	Пусковой ток	А	20.2	11.8	8.15	6.51	4.03	2.90
9_	Макс. КПД	%	85	85	85	86	85	84
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.297	1.02	2.21	3.69	8.94	16.6
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.017	0.058	0.130	0.231	0.535	0.881
12_	Моментная постоянная	мНм/А	5.01	9.18	13.8	18.4	28.0	35.9
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	1910	1040	693	520	342	266
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	113	116	111	104	109	123
15_	Механическая постоянная времени	мс	6.23	6.12	6.08	6.07	6.22	6.01
16_	Момент инерции ротора	гсм²	5.27	5.05	5.22	5.55	5.44	4.67

	Тепловые параметры		
17_	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	16
18_	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	7
19_	Тепловая постоянная времени обмотки	с	20
20_	Тепловая постоянная времени двигателя	с	528
21_	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40…+100
	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30…+100
22_	Максимальная температура обмотки	°C	125

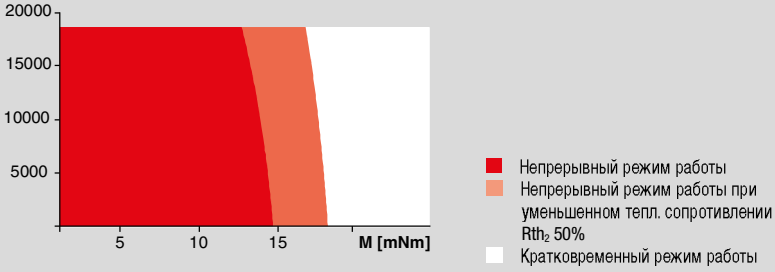
	Механические:		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	18000
24_	Осевое биение	мм	0…0.1
	Предварительное поджатие	Н	2.5
25_	Радиальное биение	мм	0.02
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	2.5
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	30
	(с поддержкой вала)	Н	440
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	16 [5]

	Механические: спеченные подшипники скольжения		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	18000
24_	Осевое биение	мм	0…0.2
	Предварительное поджатие	Н	0
25_	Радиальное биение	мм	0.02
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	80
	(с поддержкой вала)	Н	440
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	3 [5]

	Другие характеристики		
29_	Число пар полюсов		1
30_	Число сегментов коллектора		9
31_	Вес двигателя	г	66
32_	Типичный уровень шума	дБА	41

Рабочий диапазон

n [об/мин] Обмотка 18 В



Модульная система maxon

maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
130_GPX 22 A/C	1–2	146_ENX 10 QUAD	416_ESCON Module 24/2
131_GPX 22 LN/LZ	1–2	147_ENX 16 EASY	416_ESCON 36/2 DC
132_GPX 22 HP	2–3	148_ENX 16 EASY Abs.	417_ESCON Module 50/5
134_GPX 26 A/C	3	396_ENC SCH16F	418_ESCON 50/5
135_GPX 26 LN/LZ	3	404_ENC 30 HEDL 5540	424_EPOS2 24/2 (DC/EC)
136_GPX 26 HP	4	407_ENC AEDL 5810	424_EPOS2 Module 36/2
			425_EPOS2 24/5
			425_EPOS2 50/5
			428_EPOS2 P 24/5
			435_MAXPOS 50/5

Конфигурация

Подшипники: Шарикоподшипники с предварительным поджатием/спеченные подшипники
Коммутация: Щетки из благородных металлов с или без CLL/Графитовые щетки/подавление ЭМП
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

xdrives.maxonmotor.com