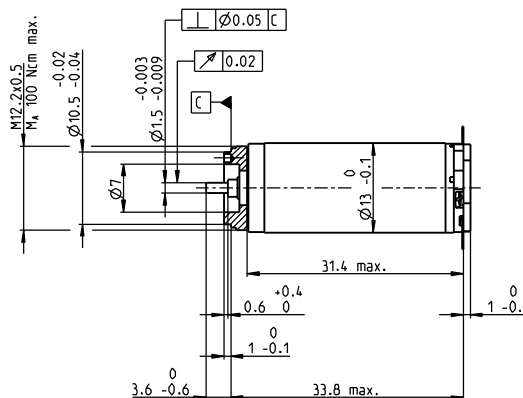
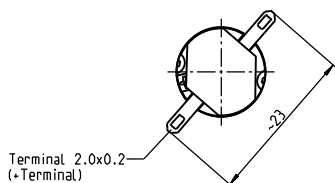


# RE 13 Ø13 мм, щетки из благородных металлов, 2.5 Вт



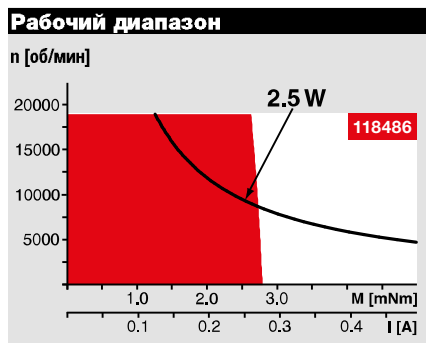
## M 1:1

- Складская программа
- Стандартная программа
- Специальная программа (по запросу)

Код																	

Данные двигателя																	
Значения при номинальном напряжении																	
1	Номинальное напряжение	V	2.4	3	3	3.6	4.8	4.8	6	7.2	8	10	12	15	15	18	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	10600	12200	10700	10800	11400	10100	11400	11400	10900	11400	11000	11100	10300	10600	11500
3	Ток холостого хода	мА	51.5	50.8	42	35.5	28.8	24.4	23	19.2	16.1	13.8	11	8.87	7.98	6.9	5.82
4	Номинальная скорость	об/мин	9160	10500	8490	8050	7890	6430	7660	7730	7320	7790	7390	7470	6620	6920	7800
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	1.44	1.56	1.8	2.16	2.76	2.87	2.81	2.86	2.98	2.9	2.89	2.9	2.88	2.9	2.84
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.664	0.586	0.497	0.443	0.363	0.291	0.235	0.217	0.187	0.149
7	Пусковой момент	мНм	9.95	10.2	8.34	8.25	8.81	7.78	8.51	8.84	9.1	9.15	8.77	8.9	8.13	8.44	8.87
8	Пусковой ток	A	4.63	4.42	3.15	2.63	2.22	1.74	1.72	1.48	1.31	1.11	0.856	0.699	0.592	0.526	0.451
9	Макс. КПД	%	80	80	79	78	79	78	79	79	79	79	79	79	78	79	79
Характеристики																	
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.519	0.679	0.951	1.37	2.16	2.75	3.5	4.85	6.11	9.03	14	21.5	25.3	34.2	53.2
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.021	0.025	0.032	0.046	0.073	0.092	0.114	0.164	0.223	0.316	0.486	0.75	0.871	1.19	1.79
12	Моментная постоянная	мНм/А	2.15	2.31	2.65	3.14	3.97	4.46	4.96	5.95	6.94	8.27	10.2	12.7	13.7	16	19.7
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	4440	4130	3610	3040	2410	2140	1930	1600	1380	1160	932	750	696	595	485
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	1070	1210	1300	1330	1310	1320	1360	1310	1210	1260	1270	1260	1280	1270	1310
15	Механическая постоянная времени	мс	7.65	7.55	7.45	7.37	7.28	7.27	7.28	7.23	7.16	7.2	7.21	7.21	7.21	7.22	7.27
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	0.681	0.596	0.548	0.53	0.53	0.526	0.512	0.528	0.565	0.545	0.541	0.544	0.536	0.543	0.529

Характеристики		
<b>Тепловые</b>		
17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	33 K/W
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	7.0 K/W
19	Тепловая постоянная времени обмотки	4.88 s
20	Тепловая постоянная времени двигателя	229 s
21	Температура окружающей среды	-20...+65°C
22	Максимальная температура обмотки	+85°C
<b>Механические (спеченные подшипники скольжения)</b>		
23	Максимально допустимая скорость	19000 об/мин
24	Осевое биение	0.05 - 0.15 mm
25	Радиальное биение	0.014 mm
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	0.8 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статической)	15 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	1.4 N



**Комментарии**

**Непрерывный режим работы**  
С учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18), при непрерывной работе при температуре окружающей среды 25°C будет достигнута максимальная допустимая температура обмотки = Температурный предел.

**Кратковременный режим работы**  
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).

**Присвоенная мощность**

Другие характеристики		
29	Число пар полюсов	1
30	Число сегментов коллектора	7
31	Вес двигателя	24 g

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.  
Пояснения к цифрам см. на стр. 151.

Модульная система maxon		Обзор на стр. 20-27
<b>Планетарный редуктор</b> Ø13 мм 0.05 - 0.15 Нм Стр. 316		<b>Рекомендуемая электроника:</b> Примечания стр. 24 ESCON Module 24/2 416 ESCON 36/2 DC 416
<b>Планетарный редуктор</b> Ø13 мм 0.2 - 0.35 Нм Стр. 317		