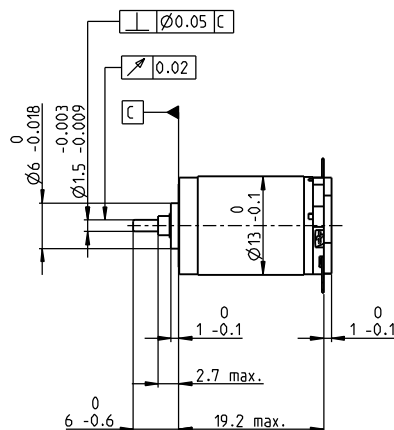
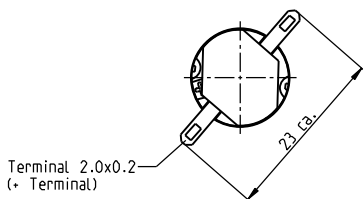


# RE 13 Ø13 мм, щетки из благородных металлов, 1.2 Вт



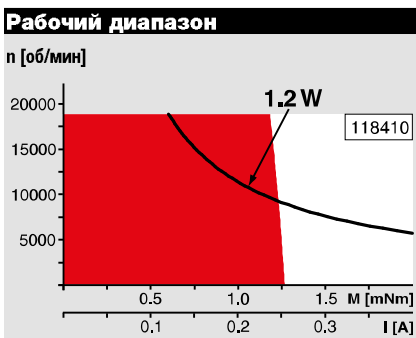
M 1:1

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

Код																
118401	118402	118403	118404	118405	118406	118407	118408	118409	118410	118411	118412	118413	118414	118415		

Данные двигателя																
Значения при номинальном напряжении																
	В	1	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15
1 Номинальное напряжение	В	1	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15
2 Скорость холостого хода	об/мин	11600	11300	11100	11000	11300	11600	12100	11500	11300	10900	11700	10600	11000	11200	10700
3 Ток холостого хода	мА	104	84.1	65.7	53.8	42	34.5	30.6	24.5	20.1	16	13.2	10.3	9.75	8.31	6.21
4 Номинальная скорость	об/мин	9930	8600	7670	6520	5860	6250	6960	6310	6010	5650	6400	5210	5590	5820	5300
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.499	0.63	0.825	1.02	1.24	1.27	1.31	1.3	1.28	1.28	1.27	1.26	1.24	1.25	1.27
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.72	0.72	0.72	0.72	0.666	0.557	0.499	0.405	0.329	0.266	0.211	0.169	0.156	0.133	0.103
7 Пусковой момент	мНм	2.86	2.4	2.52	2.45	2.54	2.76	3.08	2.9	2.76	2.69	2.84	2.52	2.57	2.65	2.57
8 Пусковой ток	А	3.56	2.45	2.02	1.62	1.3	1.15	1.11	0.857	0.674	0.53	0.449	0.321	0.307	0.268	0.198
9 Макс. КПД	%	69	67	68	67	68	69	70	70	69	69	69	68	68	68	68
Характеристики																
10 Сопротивление цепи ротора	Ом	0.281	0.491	0.742	1.11	1.85	2.61	3.23	4.9	7.42	11.3	17.8	28	32.6	44.9	78.8
11 Индуктивность цепи ротора	мГн	0.006	0.009	0.015	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.6
12 Моментная постоянная	мНм/А	0.802	0.98	1.25	1.51	1.96	2.41	2.76	3.39	4.1	5.08	6.32	7.84	8.37	9.89	13
13 Скоростная постоянная	об/мин/В	11900	9740	7660	6310	4870	3970	3460	2820	2330	1880	1510	1220	1140	966	734
14 Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	4170	4880	4560	4640	4600	4310	4040	4090	4220	4190	4250	4350	4440	4380	4280
15 Механическая постоянная времени	мс	15.6	14.9	14.3	14.1	13.9	13.7	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.2
16 Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	0.358	0.291	0.299	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.294

- ### Характеристики
- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 46 K/W
  - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 14 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 5.18 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 76.1 s
  - 21 Температура окружающей среды -20...+65°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +85°C
- Механические (спеченные подшипники скольжения)**
- 23 Максимально допустимая скорость 19 000 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 (статическое) 15 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 1.4 N
- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
  - 30 Число сегментов коллектора 7
  - 31 Вес двигателя 12 g



### 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 = Тепловой предел.
- Кратковременный режим работы**  
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

## Модульная система maxon Обзор на стр. 20–27

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

**Рекомендуемая электроника:**  
**Примечания** стр. 24  
 ESCON Module 24/2 416  
 ESCON 36/2 DC 416