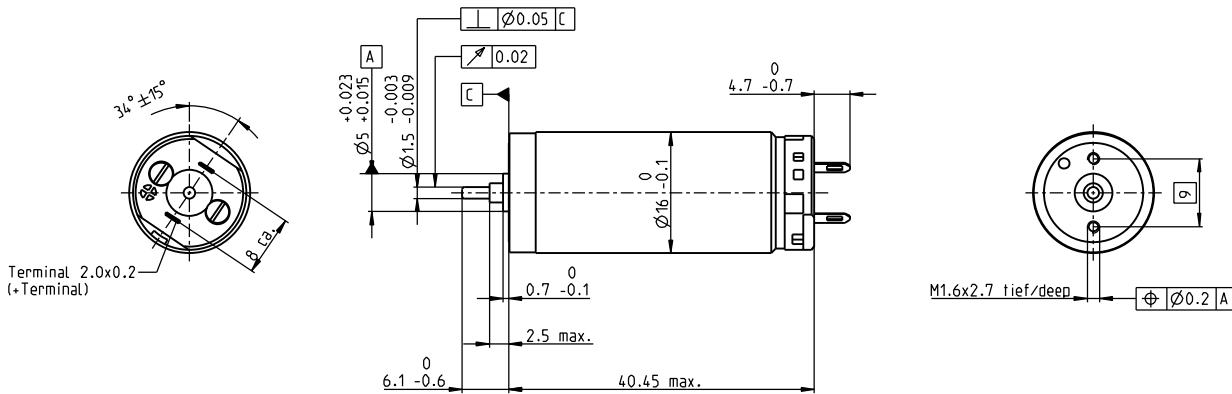


# RE 16 Ø16 мм, щетки из благородных металлов CLL, 3.2 Вт



M 1:1

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

Код																
118678	118679	118680	118681	118682	118683	118684	118685	118686	118687	118688	118689	118690	118691	118692		

## Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		118678	118679	118680	118681	118682	118683	118684	118685	118686	118687	118688	118689	118690	118691	118692	
1	Номинальное напряжение	V	1.8	2.4	3	3.2	4.5	4.8	7.2	9	12	12	15	18	24	30	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	4990	6360	6890	6270	6740	5700	6890	6740	7130	5990	6010	5900	7250	6460	5500
3	Ток холостого хода	мА	23.5	25.4	23	18.6	14.8	10.8	9.57	7.4	6.05	4.63	3.72	3.02	3.11	2.08	1.02
4	Номинальная скорость	об/мин	4320	5510	5820	4930	5050	3630	4810	4630	5030	3830	3840	3730	5070	4220	3180
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	2.39	2.5	2.89	3.41	4.48	5.61	5.54	5.48	5.38	5.36	5.36	5.33	5.29	5.18	5.01
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.711	0.566	0.438	0.348	0.287	0.229	0.187	0.171	0.119	0.0614
7	Пусковой момент	мНм	15.5	16.9	17.3	15.2	17.4	15.2	18.1	17.4	18.6	14.9	14.9	14.5	17.6	15	11.9
8	Пусковой ток	A	4.53	4.71	4.19	3.13	2.74	1.9	1.82	1.37	1.16	0.784	0.628	0.5	0.561	0.341	0.144
9	Макс. КПД	%	86	86	86	85	86	86	86	86	86	86	85	85	86	85	84
<b>Характеристики</b>																	
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.397	0.51	0.715	1.02	1.64	2.53	3.95	6.56	10.3	15.3	23.9	36	42.8	88	333
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.284	0.452	0.639	0.993	1.48	1.75	3.44	12.1
12	Моментная постоянная	мНм/А	3.43	3.58	4.13	4.84	6.34	7.99	9.92	12.7	16	19	23.7	28.9	31.4	44.1	82.7
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	2790	2660	2310	1970	1510	1190	962	753	597	502	403	330	304	217	115
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	323	379	400	415	391	378	383	389	386	404	406	410	414	432	465
15	Механическая постоянная времени	мс	5.84	5.71	5.56	5.46	5.36	5.31	5.29	5.29	5.27	5.29	5.3	5.31	5.31	5.36	5.42
16	Момент инерции ротора	гсм²	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18	1.11

## Характеристики

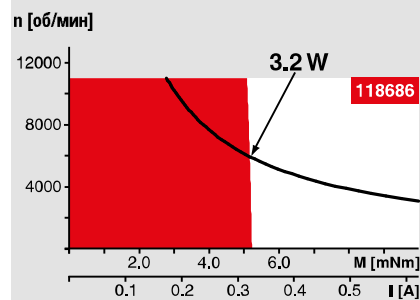
- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 30 K/W
  - 18 Тепловая сопротивление обмотка – корпус 8.5 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 10.6 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 436 s
  - 21 Температура окружающей среды -20...+65°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +85°C
- Механические (спеченные подшипники скольжения)**
- 23 Максимально допустимая скорость 11 000 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 (статической) 15 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 1.5 N

## Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 1
- 30 Число сегментов коллектора 7
- 31 Вес двигателя 38 g
- CLL (Capacitor Long Life)

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

## Рабочий диапазон



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

## Модульная система maxon

Обзор на стр. 20–27

<p><b>Планетарный редуктор</b> Ø16 мм 0.1 - 0.3 Нм Стр. 323</p> <p><b>Планетарный редуктор</b> Ø16 мм 0.2 - 0.6 Нм Стр. 324</p> <p><b>Винтовая передача</b> Ø16 мм Стр. 365–367</p>	<p><b>Рекомендуемая электроника:</b> Примечания стр. 24</p> <p>ESCON Module 24/2 416</p> <p>ESCON 36/2 DC 416</p> <p>ESCON Module 50/5 417</p> <p>ESCON 50/5 418</p>	
---	--	--