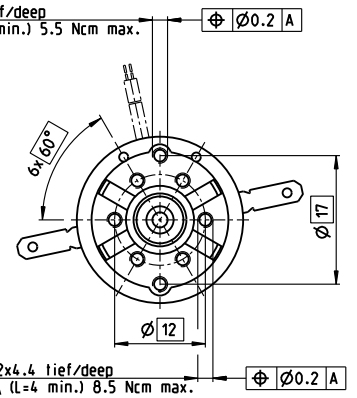
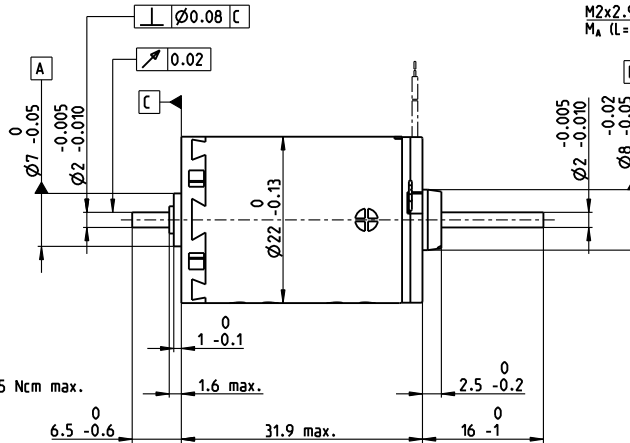
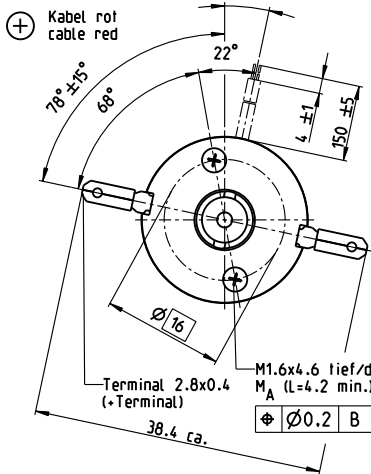


# A-max 22 Ø22 мм, графитовые щетки, 6 Вт

Kabel AWG 24/7  
cable UL Style 1061



M 1:1

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

Код												
С выводами	110156	110158	110159	110160	110161	110162	110163	110164	110165	110166	110167	110168
С проводами	139848	353023	353024	231171	353025	353026	231174	353027	353028	353029	316659	353603

## Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении														
1	Номинальное напряжение	V	6	9	9	12	12	15	18	24	24	36	48	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	9240	9690	8500	10200	9170	10000	9770	10500	8480	9630	9110	8210
3	Ток холостого хода	мА	83.1	57.9	49.6	45.8	40.5	36	29	23.7	18.4	14.2	9.99	8.84
4	Номинальная скорость	об/мин	6240	6530	5350	7060	6000	6890	6600	7380	5270	6420	5840	4940
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	5.91	6.88	7.04	6.96	6.95	6.93	6.92	6.9	6.97	6.86	6.75	6.86
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	1.08	0.859	0.77	0.681	0.613	0.534	0.432	0.347	0.283	0.21	0.147	0.135
7	Пусковой момент	мНм	19.4	22.1	19.8	23.7	20.9	22.9	22	23.7	18.9	21.1	19.2	17.6
8	Пусковой ток	A	3.29	2.59	2.04	2.17	1.72	1.65	1.29	1.12	0.721	0.606	0.393	0.325
9	Макс. КПД	%	67	70	69	72	70	72	72	73	70	72	71	70
Характеристики														
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.82	3.48	4.42	5.53	6.96	9.09	14	21.5	33.3	59.4	122	148
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.106	0.223	0.288	0.363	0.445	0.585	0.891	1.37	2.1	3.69	7.3	8.97
12	Моментная постоянная	мНм/А	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	500	454	446	444	455	452	457	456	461	468	487	479
15	Механическая постоянная времени	мс	21.3	20.5	20.4	20.2	20.3	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.1
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	4.07	4.32	4.37	4.36	4.26	4.27	4.2	4.2	4.16	4.09	3.97	4.01

## Характеристики

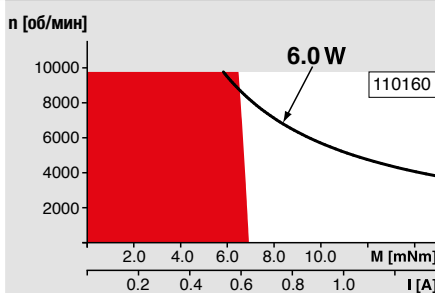
- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 20 K/W
  - 18 Тепловая сопротивление обмотка – корпус 6.0 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 10.2 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 313 s
  - 21 Температура окружающей среды -30...+85°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (спеченные подшипники скольжения)**
- 23 Максимально допустимая скорость 9800 об/мин
  - 24 Осевое биение 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Радиальное биение 0.025 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 3.3 N
  - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 45 N (статическое, с поддержкой вала) 240 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 12.3 N

- Механические (шарикоподшипники)**
- 23 Максимально допустимая скорость 9800 об/мин
  - 24 Осевое биение 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Радиальное биение 0.025 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 3.3 N
  - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 45 N (статическое, с поддержкой вала) 240 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 12.3 N
- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
  - 30 Число сегментов коллектора 9
  - 31 Вес двигателя 54 g

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями. Пояснения к цифрам см. на стр. 64.

**Опция**  
Шарикоподшипники вместо спеченных подшипников скольжения

## 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

Планетарный редуктор Ø22 мм 0.1 - 0.6 Нм Стр. 331/332	Планетарный редуктор Ø22 мм 0.5 - 2.0 Нм Стр. 333/335	Рядный редуктор Ø24 мм 0.1 Нм Стр. 339	Винтовая передача Ø22 мм Стр. 372/373
<b>Рекомендуемая электроника:</b>			
<b>Примечания</b> стр. 30			
ESCON Module 24/2	444		
ESCON 36/2 DC	444		
ESCON Module 50/5	445		
ESCON 50/5	447		
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	452		
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	453		
MAXPOS 50/5	468		

Обзор на стр. 28-36

- Энкодер MR**  
32 имп/об,  
2 / 3 канала  
Стр. 416
- Энкодер MR**  
128 / 256 / 512 имп/об,  
2 / 3 канала  
Стр. 417
- Энкодер Епс**  
22 мм  
100 имп/об, двухканальный  
Стр. 426
- Энкодер МЕпс**  
Ø13 мм  
16 имп/об, двухканальный  
Стр. 408