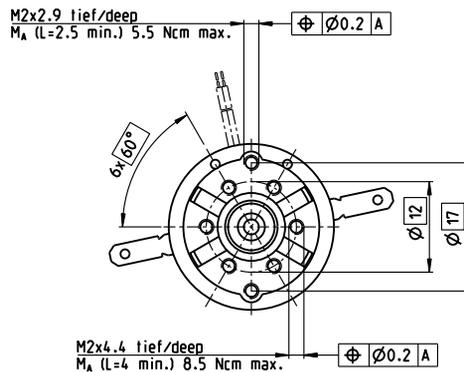
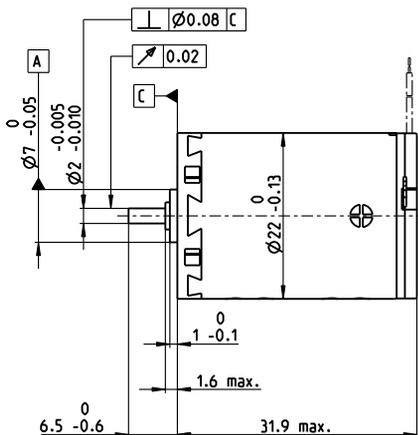
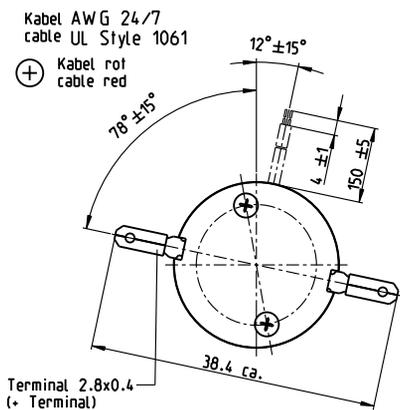


# A-max 22 Ø22 мм, графитовые щетки, 6 Вт



M 1:1

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

Код	110143	110145	110146	110147	110148	110149	110150	110151	110152	110153	110154	110155
С выводами	139840	353017	199807	320206	323856	108828	199424	202921	267433	325492	313302	353019
С проводами												

## Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		6	9	9	12	12	15	18	24	24	36	48	48
1	Номинальное напряжение	V	6	9	9	12	12	15	18	24	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	9240	9690	8500	10200	9170	10000	9770	10500	8480	9630	9110
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
4	Номинальная скорость	об/мин	6240	6530	5350	7060	6000	6890	6600	7380	5270	6420	5840
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	6.86
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
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
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
9	Макс. КПД	%	67	70	69	72	70	72	72	73	70	72	71
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
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
12	Моментная постоянная	мНм/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	500	454	446	444	455	452	457	456	461	468	487
15	Механическая постоянная времени	мс	20.9	20.2	20.1	19.9	19.9	19.9	19.7	19.7	19.8	19.7	19.9
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	4	4.25	4.3	4.29	4.19	4.2	4.13	4.13	4.09	4.02	3.9

## 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 314 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 0.012 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 1 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 80 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 2.8 N

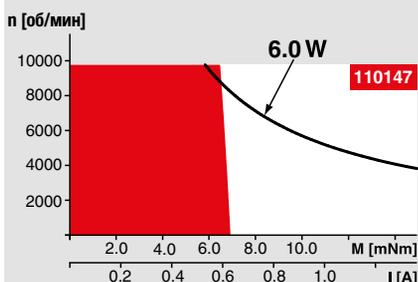
- Механические (шарикоподшипники)**
- 23 Максимально допустимая скорость 9800 об/мин
  - 24 Осевое биение 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Радиальное биение 0.025 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 3.3 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 45 N
  - 28 Максимальная 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 = Тепловой 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

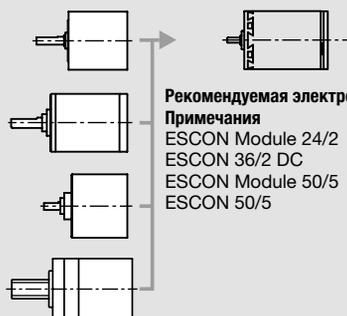
Ø22 мм  
0.5 - 2.0 Нм  
Стр. 333/335

### Рядный редуктор

Ø24 мм  
0.1 Нм  
Стр. 339

### Винтовая передача

Ø22 мм  
Стр. 372/373



**Рекомендуемая электроника:**  
Примечания стр. 30  
ESCON Module 24/2 444  
ESCON 36/2 DC 444  
ESCON Module 50/5 445  
ESCON 50/5 447

Обзор на стр. 28–36