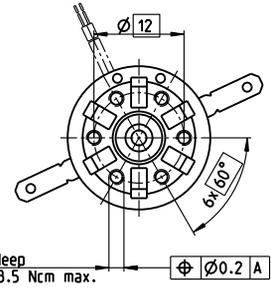
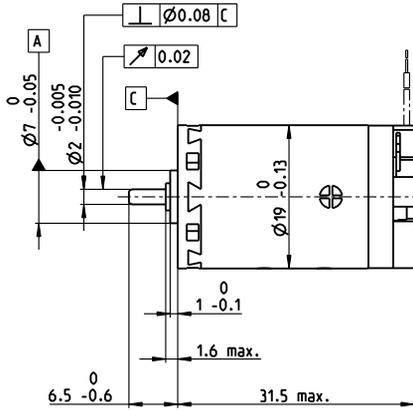
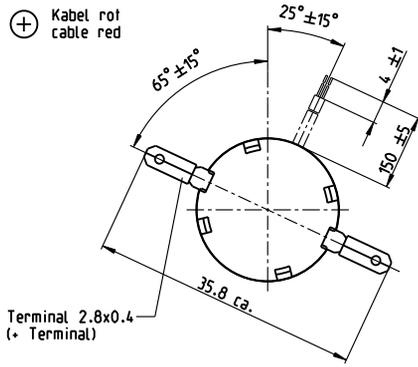


# A-max 19 Ø19 мм, графитовые щетки, 2.5 Вт

Kabel AWG 26/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



M 1:1

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

Код										
С выводами	249982	249983	249984	249985	249986	249987	249988	249989	249990	
С проводами	240133	352942	310977	352943	352944	352945	352946	352947	310980	

Данные двигателя											
Значения при номинальном напряжении											
		2.4	3.6	6	7.2	9	12	15	18	24	
1	Номинальное напряжение	V	2.4	3.6	6	7.2	9	12	15	18	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	12400	10400	12200	8980	8850	9930	9930	8910	8470
3	Ток холостого хода	мА	292	158	114	66.1	51.9	44.6	35.7	26.3	18.6
4	Номинальная скорость	об/мин	11700	8350	9310	4750	4630	5670	5670	4520	4020
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.759	1.78	2.75	3.98	4.02	3.89	3.89	3.83	3.8
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	0.72	0.72	0.72	0.612	0.485	0.397	0.317	0.235	0.167
7	Пусковой момент	мНм	14.1	9.66	12.1	8.84	8.83	9.47	9.44	8.16	7.63
8	Пусковой ток	A	8.04	3.09	2.71	1.23	0.963	0.867	0.691	0.45	0.301
9	Макс. КПД	%	64	59	63	59	59	60	60	58	57
Характеристики											
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.299	1.16	2.22	5.88	9.35	13.8	21.7	40	79.8
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87
12	Моментная постоянная	мНм/А	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	925	1140	1050	1080	1060	1110	1110	1160	1180
15	Механическая постоянная времени	мс	24.9	25.1	24.4	24.5	24.4	24.6	24.7	25.4	25
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	2.57	2.1	2.21	2.17	2.2	2.12	2.12	2.09	2.02

## Характеристики

Тепловые		
17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	21.3 K/W
18	Тепловая сопротивление обмотка – корпус	10.5 K/W
19	Тепловая постоянная времени обмотки	11.0 s
20	Тепловая постоянная времени двигателя	201 s
21	Температура окружающей среды	-30...+85°C
22	Максимальная температура обмотки	+125°C

Механические (спеченные подшипники скольжения)		
23	Максимально допустимая скорость	12000 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	2.7 N

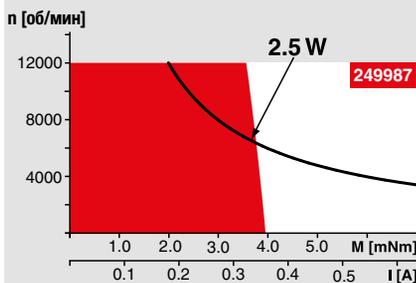
Механические (шарикоподшипники)		
23	Максимально допустимая скорость	12000 об/мин
24	Осевое биение	0.05 - 0.15 mm
25	Радиальное биение	0.025 mm
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	3.3 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	45 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	11.9 N

Другие характеристики		
29	Число пар полюсов	1
30	Число сегментов коллектора	9
31	Вес двигателя	33 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

Обзор на стр. 28–36

### Планетарный редуктор

Ø19 мм  
0.1 - 0.3 Нм  
Стр. 330

### 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