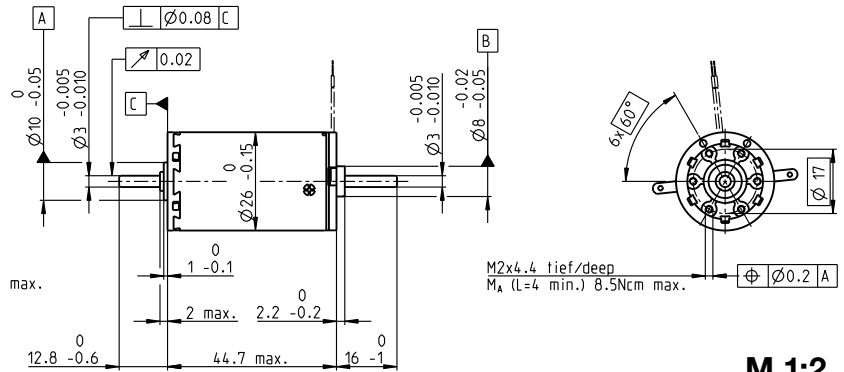
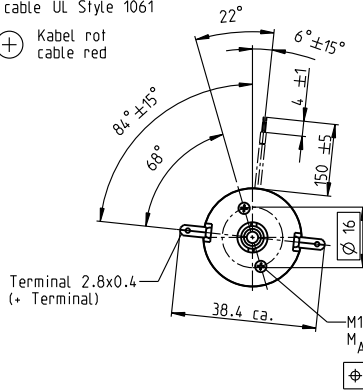


# A-max 26 Ø26 мм, графитовые щетки, 11 Вт

Высокая мощность

Kabel AWG 24/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



M 1:2

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

|             |  | Код    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C выводами  |  | 110958 | 110959 | 110960 | 110961 | 110962 | 110963 | 110964 | 110965 | 110966 | 110967 | 110968 |
| C проводами |  | 353606 | 353607 | 353608 | 353609 | 353610 | 353611 | 353612 | 353613 | 353614 | 353615 | 353616 |

## Данные двигателя

| Значения при номинальном напряжении |  |                  |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
|-------------------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                   | Номинальное напряжение                       | V                | 6     | 7.2   | 12    | 15    | 18    | 24    | 30   | 36    | 42    | 48    | 48    |
| 2                                   | Скорость холостого хода                      | об/мин           | 9740  | 10400 | 8190  | 8450  | 8040  | 8890  | 7050 | 7280  | 7880  | 7470  | 6010  |
| 3                                   | Ток холостого хода                           | мА               | 143   | 130   | 57    | 47.5  | 37.1  | 31.7  | 18.9 | 16.4  | 15.5  | 12.7  | 9.66  |
| 4                                   | Номинальная скорость                         | об/мин           | 9210  | 9700  | 6720  | 6620  | 6080  | 6910  | 5000 | 5230  | 5840  | 5390  | 3900  |
| 5                                   | Номинальный момент (макс. длительный момент) | мНм              | 5.48  | 6.26  | 14.2  | 17.4  | 18.7  | 18.4  | 18.2 | 18.2  | 18.1  | 17.8  | 17.9  |
| 6                                   | Номинальный ток (макс. длительный ток)       | A                | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 0.919 | 0.749 | 0.47 | 0.404 | 0.373 | 0.305 | 0.247 |
| 7                                   | Пусковой момент                              | мНм              | 102   | 96.4  | 80.2  | 80.5  | 77.1  | 83.3  | 63   | 65.2  | 70.3  | 64.5  | 51.4  |
| 8                                   | Пусковой ток                                 | A                | 17.4  | 14.7  | 5.79  | 4.8   | 3.64  | 3.26  | 1.57 | 1.4   | 1.4   | 1.06  | 0.684 |
| 9                                   | Макс. КПД                                    | %                | 83    | 82    | 81    | 81    | 81    | 82    | 80   | 80    | 80    | 80    | 78    |
| Характеристики                      |  |                  |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
| 10                                  | Сопротивление цепи ротора                    | Ом               | 0.345 | 0.49  | 2.07  | 3.13  | 4.94  | 7.36  | 19.1 | 25.8  | 30.1  | 45.1  | 70.2  |
| 11                                  | Индуктивность цепи ротора                    | мГн              | 0.04  | 0.051 | 0.227 | 0.333 | 0.529 | 0.77  | 1.9  | 2.58  | 2.99  | 4.34  | 6.68  |
| 12                                  | Моментная постоянная                         | мНм/A            | 5.84  | 6.57  | 13.9  | 16.8  | 21.2  | 25.5  | 40.1 | 46.7  | 50.3  | 60.6  | 75.2  |
| 13                                  | Скоростная постоянная                        | об/мин/V         | 1640  | 1450  | 689   | 569   | 451   | 374   | 238  | 205   | 190   | 158   | 127   |
| 14                                  | Крутизна механической характеристики         | об/мин/мНм       | 96.6  | 109   | 103   | 106   | 105   | 108   | 113  | 113   | 113   | 117   | 119   |
| 15                                  | Механическая постоянная времени              | мс               | 14.6  | 14.7  | 14.6  | 14.7  | 14.7  | 14.7  | 14.9 | 14.9  | 14.9  | 15    | 15    |
| 16                                  | Момент инерции ротора                        | гсм <sup>2</sup> | 14.4  | 12.9  | 13.6  | 13.2  | 13.3  | 13.1  | 12.5 | 12.6  | 12.5  | 12.2  | 12.1  |

## Характеристики

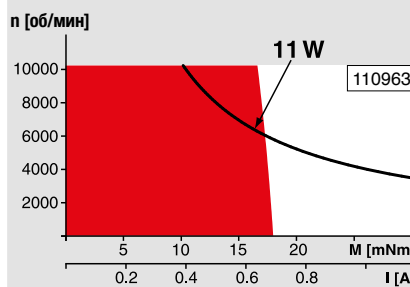
- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 13.2 K/W
  - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 3.2 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 12.5 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 473 s
  - 21 Температура окружающей среды -30...+85°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники)**
- 23 Максимально допустимая скорость 10 400 об/мин
  - 24 Осевое биение 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Радиальное биение 0.025 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 5 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 75 N (статическое, с поддержкой вала) 1200 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 20 N

- Механические (спеченные подшипники скольжения)**
- 23 Максимально допустимая скорость 10 400 об/мин
  - 24 Осевое биение 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Радиальное биение 0.012 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 1.7 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 80 N (статическое, с поддержкой вала) 1200 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 5.5 N
- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
  - 30 Число сегментов коллектора 13
  - 31 Вес двигателя 119 г

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

**Опция**  
Спеченные подшипники скольжения вместо шарикоподшипников

## Рабочий диапазон

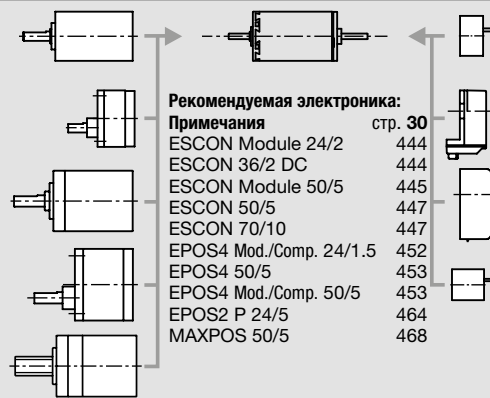


## Комментарии

- **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**  
Ø26 мм  
0.75 - 4.5 Nm  
Стр. 340
- Рядный редуктор**  
Ø30 мм  
0.07 - 0.2 Nm  
Стр. 341
- Планетарный редуктор**  
Ø32 мм  
0.75 - 6.0 Nm  
Стр. 342/343/346
- Рядный редуктор**  
Ø38 мм  
0.1 - 0.6 Nm  
Стр. 353
- Винтовая передача**  
Ø32 мм  
Стр. 374-379



## Обзор на стр. 28-36

- Энкодер MR**  
128 - 1000 имп/об,  
трехканальный  
Стр. 419
- Энкодер Epc**  
22 мм  
100 имп/об, двухканальный  
Стр. 426
- Энкодер HED\_5540**  
500 имп/об,  
трехканальный  
Стр. 430/432
- Энкодер MEpc**  
Ø13 мм  
16 имп/об, двухканальный  
Стр. 408