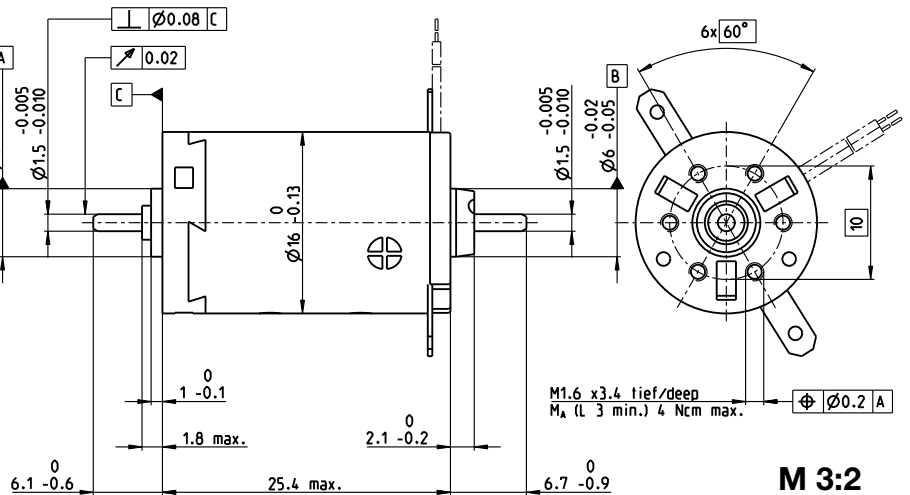
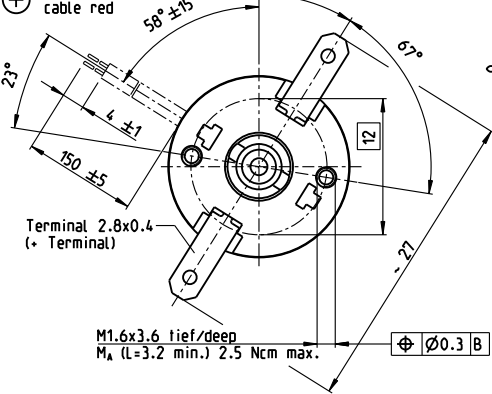


A-max 16 Ø16 мм, щетки из благородных металлов CLL, 1.2 Вт

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

Kabel rot
cable red



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

Код										
С выводами	110051	110052	110053	110054	110055	110056	110057	110058	110059	110060
С проводами	139823	352825	352826	352827	352828	352829	352830	352831	352832	352833

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении											
	V	1.2	2.4	6	7.2	9	12	15	18	18	30
1 Номинальное напряжение	V	1.2	2.4	6	7.2	9	12	15	18	18	30
2 Скорость холостого хода	об/мин	8560	9730	10000	9740	9120	10400	11600	11600	10300	11300
3 Ток холостого хода	мА	73.9	44.1	18.3	14.7	10.8	9.69	8.99	7.49	6.34	4.33
4 Номинальная скорость	об/мин	7170	6310	4540	4200	3530	4900	6090	6050	4580	5500
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.694	1.29	2.18	2.17	2.16	2.16	2.13	2.12	2.09	2.04
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	0.6	0.6	0.407	0.327	0.244	0.21	0.185	0.153	0.134	0.0862
7 Пусковой момент	мНм	3.83	3.61	4.03	3.86	3.57	4.13	4.54	4.48	3.84	4.04
8 Пусковой ток	A	2.93	1.58	0.723	0.561	0.39	0.386	0.378	0.311	0.236	0.164
9 Макс. КПД	%	71	70	71	71	70	71	72	72	71	71
Характеристики											
10 Сопротивление цепи ротора	Ом	0.41	1.52	8.3	12.8	23.1	31.1	39.7	57.9	76.2	183
11 Индуктивность цепи ротора	мГн	0.017	0.0519	0.306	0.467	0.831	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01
12 Моментная постоянная	мНм/А	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7
13 Скоростная постоянная	об/мин/V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387
14 Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	2280	2770	2560	2590	2620	2600	2630	2670	2750	2880
15 Механическая постоянная времени	мс	25.3	23.7	23.2	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.4	23.8
16 Момент инерции ротора	гсм ²	1.06	0.818	0.866	0.857	0.847	0.857	0.85	0.836	0.814	0.791

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 29.8 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 5.5 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 3.55 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 165 s
 - 21 Температура окружающей среды -30...+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 0.012 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 0.8 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 35 N (статическое, с поддержкой вала) 280 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 1.4 N

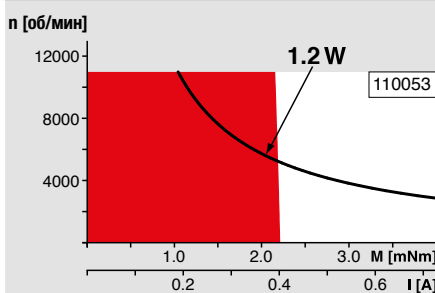
- Механические (шарикоподшипники)**
- 23 Максимально допустимая скорость 11 000 об/мин
 - 24 Осевое биение 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Радиальное биение 0.025 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 2.2 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 30 N (статическое, с поддержкой вала) 280 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 7.8 N

- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число сегментов коллектора 7
 - 31 Вес двигателя 22 g
- CLL (Capacitor Long Life) см. стр. 39.

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

Опция
Шарикоподшипники вместо спеченных подшипников скольжения
Без CLL

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 = Температурной предель.

Кратковременный режим работы
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).

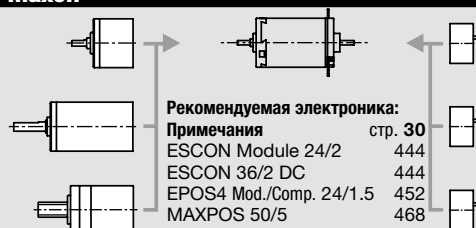
— Присвоенная мощность

Модульная система maxon

Рядный редуктор
Ø16 мм
0.01 - 0.1 Нм
Стр. 324–327

Планетарный редуктор
Ø16 мм
0.1 - 0.6 Нм
Стр. 328/329

Винтовая передача
Ø16 мм
Стр. 369–371



Рекомендуемая электроника:
Примечания стр. 30
ESCON Module 24/2 444
ESCON 36/2 DC 444
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 452
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 MEпс
Ø13 мм
16 имп/об, двухканальный
Стр. 407