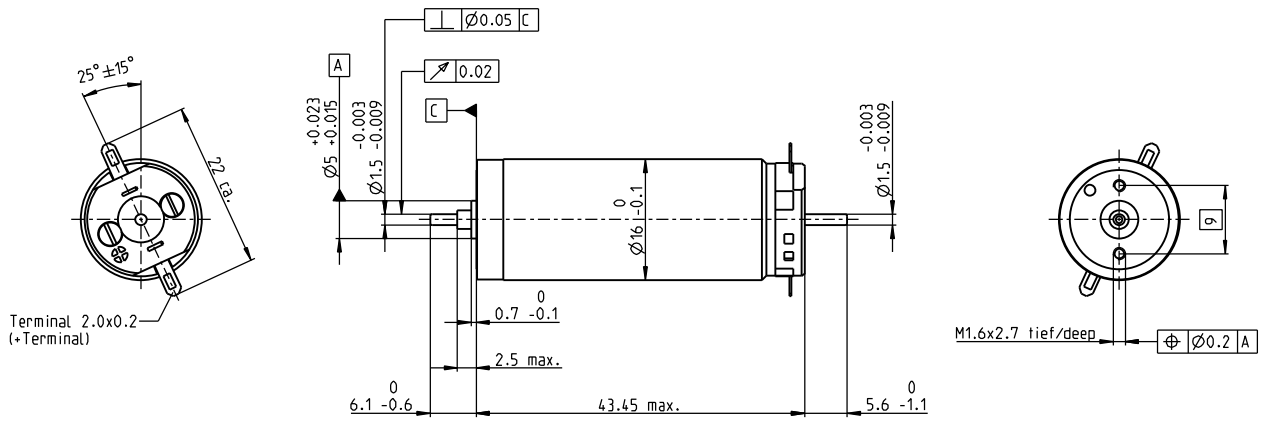


RE 16 Ø16 мм, графитовые щетки, 4.5 Вт



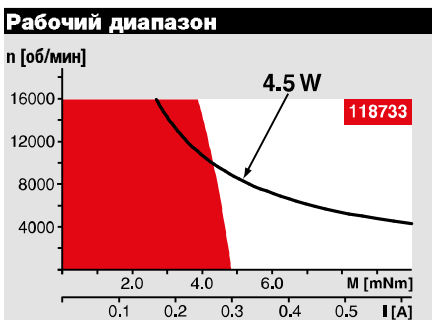
M 1:1

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

Код																
118725	118726	118727	118728	118729	118730	118731	118732	118733	118734	118735	118736	118737	118738	118739		

Данные двигателя																	
Значения при номинальном напряжении																	
1	Номинальное напряжение	V	4.8	4.8	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36	45	48	48	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	12700	12100	13200	13600	13100	13900	14000	13200	14000	14700	14100	14500	14200	10100	5320
3	Ток холостого хода	мА	105	98.7	87.6	75.4	56.9	45.9	37.1	28.5	23	19.6	15.6	12.8	11.8	7.66	3.63
4	Номинальная скорость	об/мин	11200	10500	11500	11700	11000	11900	12200	11300	12200	12900	12300	12700	12400	8130	3170
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	2.15	2.27	2.67	3.18	4.09	4.36	4.34	4.48	4.5	4.37	4.44	4.41	4.43	4.65	4.77
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.69	0.582	0.467	0.375	0.299	0.245	0.199	0.162	0.15	0.111	0.0603
7	Пусковой момент	мНм	26.3	22.7	25.8	27.4	29.9	34.3	35.3	33.4	36.3	36.8	35.6	36.2	35.4	24.2	12.1
8	Пусковой ток	A	7.56	6.26	6.16	5.58	4.65	4.23	3.51	2.6	2.24	1.91	1.48	1.23	1.11	0.541	0.144
9	Макс. КПД	%	69	69	72	73	76	79	79	79	80	80	80	81	81	78	71
Характеристики																	
10	Сопrotивление цепи ротора	Ом	0.635	0.767	0.975	1.29	1.94	2.83	4.28	6.93	10.7	15.7	24.4	36.5	43.3	88.7	334
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.285	0.452	0.64	0.994	1.48	1.74	3.44	12.1
12	Моментная постоянная	мНм/А	3.48	3.64	4.2	4.91	6.43	8.11	10.1	12.9	16.2	19.3	24.1	29.4	31.9	44.8	83.9
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	2750	2630	2280	1940	1480	1180	948	742	589	495	397	325	299	213	114
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	502	554	529	511	447	411	403	399	389	403	402	404	407	423	453
15	Механическая постоянная времени	мс	9.07	8.35	7.36	6.71	6.13	5.78	5.56	5.43	5.31	5.28	5.25	5.23	5.22	5.24	5.28
16	Момент инерции ротора	гсм ²	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18	1.11

- ### Характеристики
- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 30 K/W
 - 18 Тепловая сопротивление обмотка – корпус 8.5 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 10.6 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 459 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+65°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +85°C
- Механические (спеченные подшипники скольжения)**
- 23 Максимально допустимая скорость 16 000 об/мин
 - 24 Осевое биение 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Радиальное биение 0.014 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 0.8 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 15 N (статическое, с поддержкой вала) 60 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 1.5 N



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 предел.

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

Присвоенная мощность

- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число сегментов коллектора 7
 - 31 Вес двигателя 40 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.
Пояснения к цифрам см. на стр. 151.

Модульная система maxon

Планетарный редуктор
Ø16 мм
0.1 – 0.3 Нм
Стр. 323

Планетарный редуктор
Ø16 мм
0.2 – 0.6 Нм
Стр. 324

Винтовая передача
Ø16 мм
Стр. 365–367

Рекомендуемая электроника:

Примечания

- ESCON Module 24/2 стр. 24
- ESCON 36/2 DC 416
- ESCON Module 50/5 417
- ESCON 50/5 418
- EPOS2 24/2 424
- EPOS2 Module 36/2 424
- EPOS2 50/5 425
- MAXPOS 50/5 435

Энкодер MR
32 имп/об,
2 / 3 канала
Стр. 388

Энкодер MR
128 / 256 / 512 имп/об,
2 / 3 канала
Стр. 390

Энкодер МЕпс
Ø13 мм
16 имп/об, двухканальный
Стр. 409

Обзор на стр. 20–27