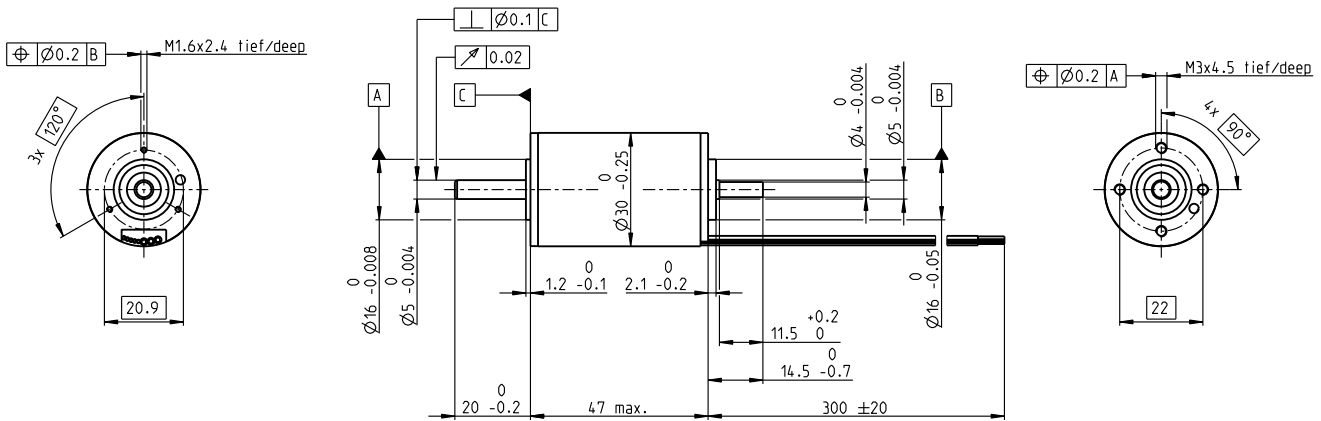


EC-4pole 30 Ø30 мм, бесколлекторный, 100 Вт

Высокая мощность



M 1:2

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

Код				
309755	309756	309757	309758	

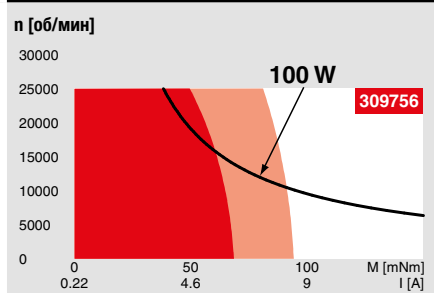
Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		309755	309756	309757	309758	
1	Номинальное напряжение	V	18	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	17500	17500	17500	17500
3	Ток холостого хода	мА	505	379	253	189
4	Номинальная скорость	об/мин	16300	16300	16400	16400
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	72	68.8	74.3	73.4
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	7.74	5.56	3.98	2.95
7	Пусковой момент	мНм	1310	1270	1510	1500
8	Пусковой ток	A	133	96.9	77.2	57.4
9	Макс. КПД	%	88.3	88.2	89.1	89.1
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.135	0.248	0.466	0.836
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.0166	0.0295	0.0664	0.118
12	Моментная постоянная	мНм/A	9.8	13.1	19.6	26.1
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	974	731	487	365
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	13.4	13.9	11.6	11.7
15	Механическая постоянная времени	мс	2.57	2.65	2.22	2.24
16	Момент инерции ротора	гсм ²	18.3	18.3	18.3	18.3

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 8.96 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.74 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 4.12 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 968 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +15°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 25 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при осевой нагрузке < 8.0 N 0 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием > 8.0 N 0.14 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 5.5 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое, с поддержкой вала) 73 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 2000 N

Рабочий диапазон



Комментарии

- Непрерывный режим работы
 - Непрерывный режим работы при уменьшенном темп. сопротивлении R_{th} 50%
 - Кратковременный режим работы
- Присвоенная мощность

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 2
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 210 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

- Подключение Двигатель (кабель AWG 18)**
- черный Обмотка двигателя 2
 - белый Обмотка двигателя 3
 - красный Обмотка двигателя 1
- Подключение Датчики (кабель AWG 26)**
- черный/серый Датчик Холла 2
 - синий Земля
 - зеленый $V_{холла}$ 3...24 VDC
 - красный/серый Датчик Холла 1
 - белый/серый Датчик Холла 3
- Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Модульная система maxon

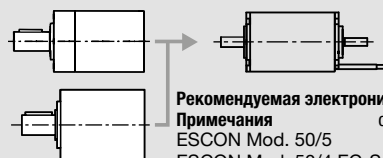
Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор

Ø32 мм
4 - 8 Нм
стр. 350

Планетарный редуктор

Ø42 мм
3 - 15 Нм
стр. 355



Рекомендуемая электроника:

- Примечания** стр. 32
- ESCON Mod. 50/5 445
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 445
 - ESCON Mod. 50/8 (HE) 446
 - ESCON 50/5 447
 - ESCON 70/10 447
 - DEC Module 50/5 449
 - EPOS4 50/5 453
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 453
 - EPOS4 Module 50/8 454
 - EPOS4 Comp. 50/8 CAN 454
 - EPOS4 70/15 456
 - MAXPOS 50/5 468

Энкодер 16 EASY

128 - 1024 имп/об, трехканальный, стр. 409

Энкодер 16 EASY Abs.

4096 шагов, на оборот стр. 411

Энкодер 16 RIO

512 - 65536 имп/об, трехканальный стр. 423

Энкодер 2RMHF

3000 - 5000 имп/об, трехканальный, стр. 425

Энкодер AEDL 5810

1024 - 5000 имп/об, трехканальный стр. 427

Энкодер HEDL 5540

500 имп/об, трехканальный, стр. 434

Тормоз AB 20

24 В пост. тока, 0.1 Нм
Стр. 478