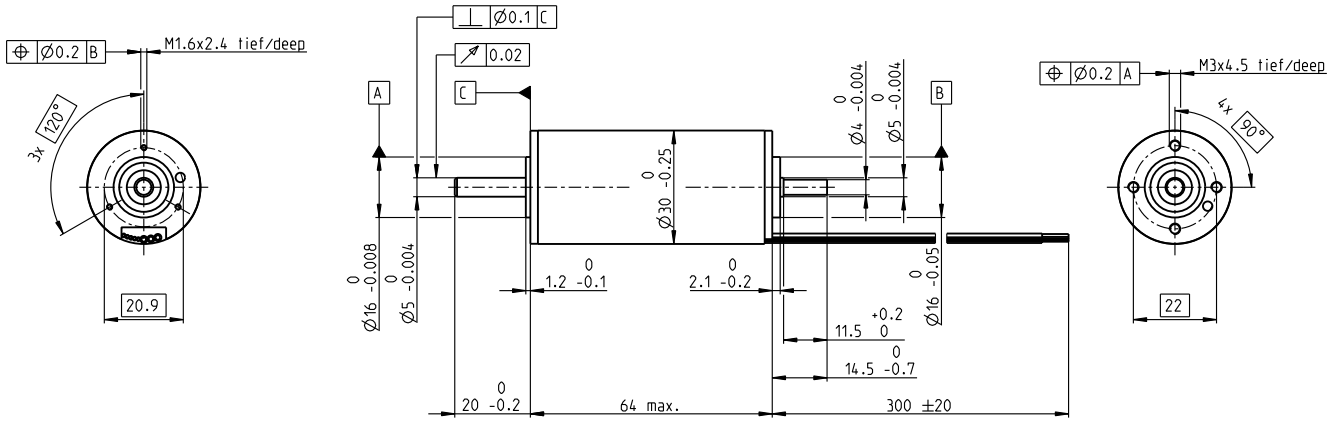


EC-4pole 30 Ø30 мм, бесколлекторный, 200 Вт

Высокая мощность



M 1:2

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

Код

305013 305014 305015

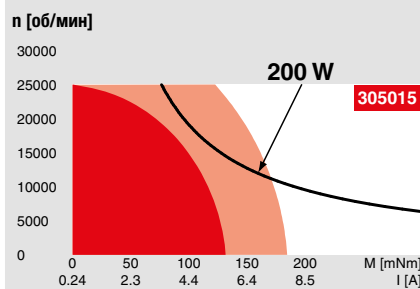
Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		24	36	48	
1	Номинальное напряжение	V	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	16700	16700	16500
3	Ток холостого хода	мА	723	482	356
4	Номинальная скорость	об/мин	16100	16100	16000
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	95.6	95.2	92.9
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	7.61	5.06	3.68
7	Пусковой момент	мНм	3240	3520	3430
8	Пусковой ток	A	236	171	124
9	Макс. КПД	%	90	90	90
Характеристики					
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.102	0.21	0.386
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.016	0.037	0.065
12	Моментная постоянная	мНм/А	13.7	20.6	27.6
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	697	465	346
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	5.17	4.75	4.83
15	Механическая постоянная времени	мс	1.80	1.66	1.69
16	Момент инерции ротора	гсм ²	33.3	33.3	33.3

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 7.4 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.21 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 2.11 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1180 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +155°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 1300 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 300 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 $V_{\text{канал}}$ 3...24 VDC
 - красный/серый Датчик Холла 1
 - белый/серый Датчик Холла 3
- Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Модульная система maxon

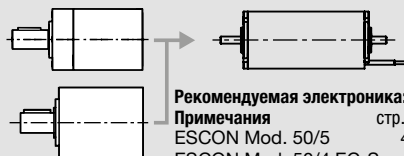
Обзор на стр. 28–36

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 2RMHF

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