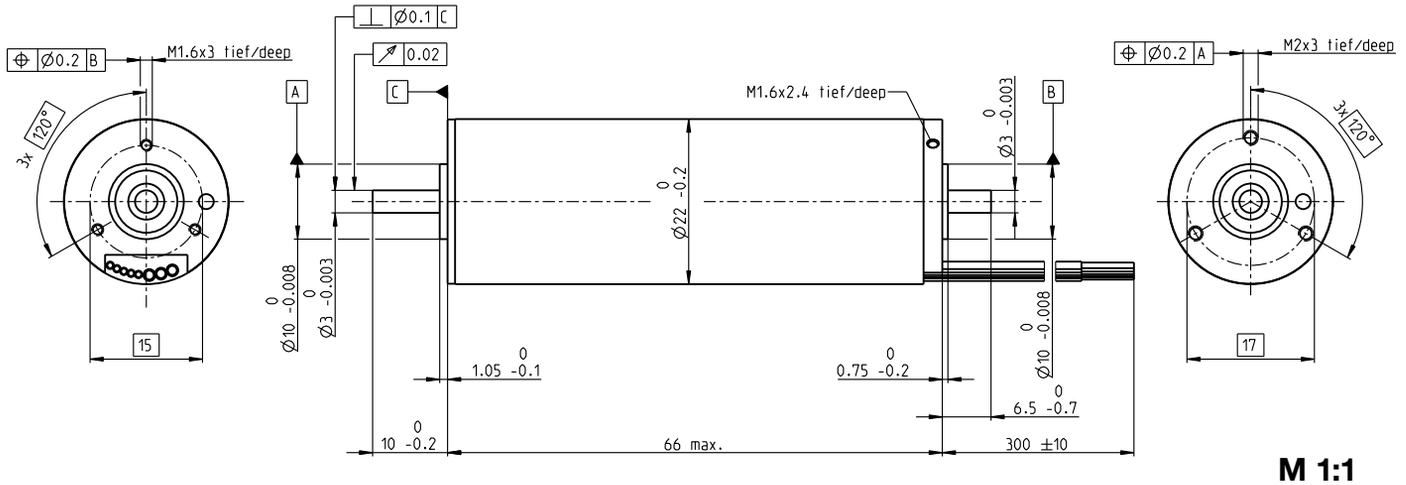
EC-4pole 22 ∅22 мм, бесколлекторный, 120 Вт

Высокая мощность



M 1:1

Складская программа
Стандартная программа
Специальная программа (по запросу)

Данные двигателя		Код 311535	311536	311537	311538
Значения при номинальном напряжении					
1 Номинальное напряжение	В	18	24	36	48
2 Скорость холостого хода	об/мин	16800	16900	17800	16900
3 Ток холостого хода	мА	298	223	166	112
4 Номинальная скорость	об/мин	15700	15800	16800	15800
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	53.9	54.5	54	54.4
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	5.54	4.2	2.94	2.1
7 Пусковой момент	мНм	874	954	1090	1020
8 Пусковой ток	А	86	70.4	56.8	37.7
9 Макс. КПД	%	89	89	90	90
Характеристики					
10 Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.209	0.341	0.634	1.27
11 Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.017	0.031	0.062	0.123
12 Моментная постоянная	мНм/А	10.2	13.5	19.2	27.1
13 Скоростная постоянная	об/мин/В	940	705	497	352
14 Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	19.4	17.7	16.4	16.6
15 Механическая постоянная времени	мс	1.81	1.65	1.53	1.54
16 Момент инерции ротора	гсм²	8.91	8.91	8.91	8.91

Характеристики

Тепловые

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	10.7 K/W
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	0.7 K/W
19	Тепловая постоянная времени обмотки	4.66 s
20	Тепловая постоянная времени двигателя	936 s
21	Температура окружающей среды	-20…+100°C
22	Максимальная температура обмотки	+155°C

Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)

23	Максимально допустимая скорость		25000 об/мин
24	Осевое биение при	< 5.0 N	0 mm
	осевой нагрузке	> 5.0 N	0.14 mm
25	Радиальное биение		с предварительным поджатием
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)		4 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)		53 N
	(статическое, с поддержкой вала)		600 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца		16 N

Другие характеристики

29	Число пар полюсов	2
30	Число фаз	3
31	Вес двигателя	175 g

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение Двигатель (кабель AWG 20)

красный	Обмотка двигателя 1
белый	Обмотка двигателя 3
черный	Обмотка двигателя 2

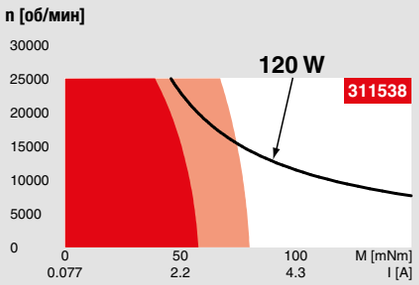
Подключение Датчики (кабель AWG 26)

красный/серый	Датчик Холла 1
черный/серый	Датчик Холла 2
белый/серый	Датчик Холла 3
зеленый	$V_{Холла}$ 3…24 В пост. тока
синий	Земля

Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Рабочий диапазон

Комментарии



- Непрерывный режим работы
- Непрерывный режим работы при уменьшенном тепл. сопротивлении Rth_2 50%
- Кратковременный режим работы
- **Присвоенная мощность**

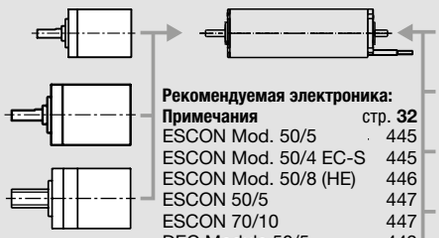
Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор
∅22 мм
2.0 - 3.4 Нм
стр. 337

Планетарный редуктор
∅32 мм
1.0 - 6.0 Нм
стр. 347

Винтовая передача
∅32 мм
стр. 378



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
EPOS2 P 24/5	464
MAXPOS 50/5	468

Энкодер 16 EASY
128 - 1024 имп/об, трехканальный,
стр. 409

Энкодер 16 EASY Abs.
4096 шагов, на оборот
стр. 411

Encoder 16 RIO
512 - 65536 имп/об, трехканальный
стр. 423

Encoder AEDL 5810
1024 - 5000 имп/об, трехканальный
стр. 427

Энкодер HEDL 5540
500 имп/об, трехканальный,
стр. 433

Издание июня 2018 / изменяется без уведомления