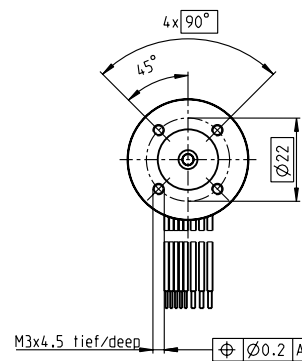
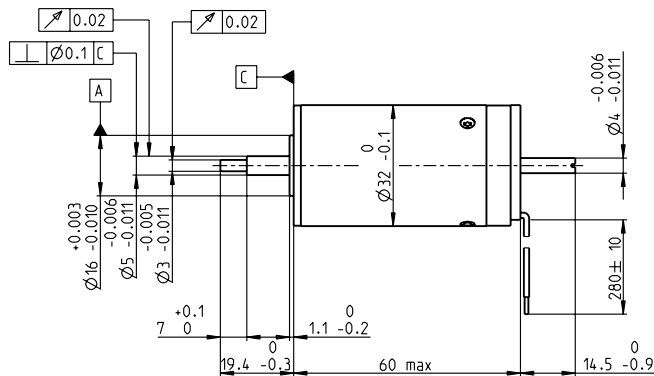
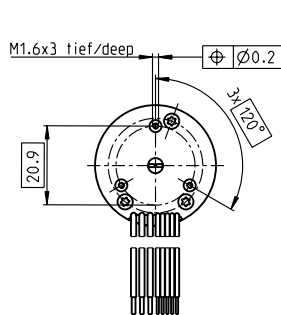


EC 32 Ø32 мм, бесколлекторный, 80 Вт



M 1:2

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

Код						
118891	118892	118888	118889	118893	118890	

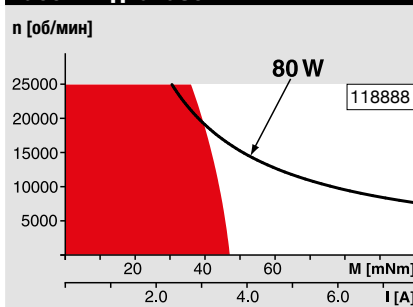
Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		118891	118892	118888	118889	118893	118890	
1	Номинальное напряжение	V	12	18	18	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	15100	14300	13100	11000	14700	11300
3	Ток холостого хода	мА	662	404	349	199	211	104
4	Номинальная скорость	об/мин	13400	12700	11500	9450	13200	9740
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	44.6	45.2	45.9	47.2	43.8	45.9
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	6.51	4.15	3.82	2.46	2.07	1.23
7	Пусковой момент	мНм	428	443	407	355	454	353
8	Пусковой ток	A	57.2	37.4	31.4	17.3	19.7	8.84
9	Макс. КПД	%	80	81	81	80	81	80
Характеристики								
10	Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом	0.21	0.481	0.573	1.39	1.83	5.43
11	Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн	0.03	0.0752	0.09	0.226	0.285	0.856
12	Моментная постоянная	мНм/А	7.48	11.8	13	20.5	23.1	40
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	1280	806	737	465	414	239
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	35.8	32.7	32.6	31.5	32.8	32.5
15	Механическая постоянная времени	мс	7.49	6.86	6.82	6.59	6.87	6.8
16	Момент инерции ротора	гсм ²	20	20	20	20	20	20

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 5.4 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 2.5 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 14.8 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1180 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость¹⁾ 25 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 8 N 0 mm
 - 25 осевой нагрузке > 8 N max. 0.14 mm
 - 26 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 27 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 5.6 N
 - 28 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 98 N
 - 29 (статическое, с поддержкой вала) 1200 N
 - 30 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 28 N

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 = Температурой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- **Присвоенная мощность**

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 270 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение Двигатель (кабель AWG 22)

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

Подключение Датчики (кабель AWG 26)¹⁾

- зеленый V_{холла} 4.5...24 В пост. тока
 - синий Земля
 - красный/серый Датчик Холла 1
 - черный/серый Датчик Холла 2
 - белый/серый Датчик Холла 3
- Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

¹⁾ В сборе с резольвером кабельный ввод не установлен.

Модульная система maxon

<p>Планетарный редуктор Ø32 мм 0.75 - 4.5 Нм стр. 342</p> <p>Планетарный редуктор Ø32 мм 0.75 - 6.0 Нм стр. 344-349</p> <p>Винтовая передача Ø32 мм стр. 374-378</p>	<p>Рекомендуемая электроника: Примечания стр. 32</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON 36/3 EC 445 ESCON Module 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 EPOS2 P 24/5 464 MAXPOS 50/5 468 	<p>Энкодер HED_5540 500 имп/об, трехканальный, стр. 430/432</p> <p>Резольвер Res 26 Ø26 мм 10 В стр. 439</p>
---	--	--

Обзор на стр. 28-36