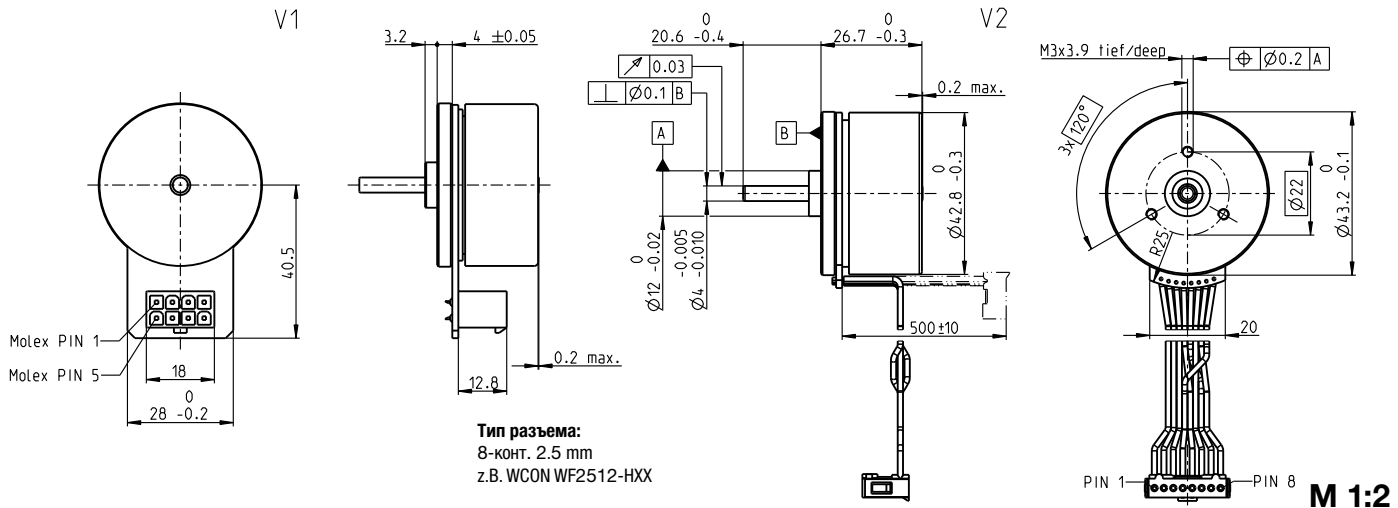


EC 45 flat Ø42.8 мм, бесколлекторный, 70 Вт



Тип разъема:
8-конт. 2.5 мм
z.B. WCON WF2512-HXX

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

Код				
V1 с датчиками Холла	397172	402685	402686	402687
V2 с датчиками Холла и кабелем	411812	411814	411815	411816

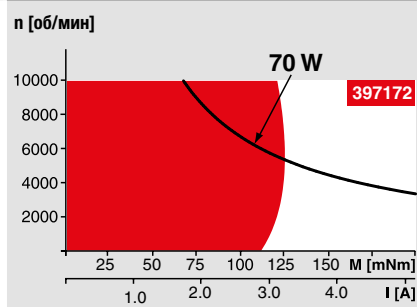
Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении		24 В	30 В	36 В	48 В	
1	Номинальное напряжение	В	24	30	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	6110	6230	6330	3440
3	Ток холостого хода	мА	234	194	166	48.1
4	Номинальная скорость	об/мин	4860	4990	5080	2540
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	128	112	108	134
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	3.21	2.36	1.93	0.936
7	Пусковой момент ¹	мНм	1460	1170	1100	915
8	Пусковой ток	А	39.5	25.8	20.7	6.97
9	Макс. КПД	%	85	84	83	84
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.608	1.16	1.74	6.89
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.463	0.691	0.966	5.85
12	Моментная постоянная	мНм/А	36.9	45.1	53.3	131
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	259	212	179	72.7
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	4.26	5.44	5.85	3.82
15	Механическая постоянная времени	мс	8.07	10.3	11.1	7.24
16	Момент инерции ротора	гсм ²	181	181	181	181

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 3.56 К/°W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 4.1 К/°W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 29.6 с
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 178 с
 - 21 Температура окружающей среды -40 ... +100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 10000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 4.0 N 0 мм
 - 25 Осевая нагрузка > 4.0 N 0.14 мм
 - 26 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 3.8 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 50 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое, с поддержкой вала) 1000 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 21 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 = Тепловой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 8
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 141 г
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор

Ø42 мм
3 - 15 Нм
стр. 356

Рядный редуктор

Ø45 мм
0.5 - 2.0 Нм
стр. 358



Рекомендуемая электроника:

- Примечания** стр. 32
- ESCON 36/3 EC 445
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 445
 - ESCON Module 50/5 445
 - ESCON 50/5 447
 - 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 MILE
256 - 2048 имп/об,
двухканальный,
стр. 402

- Подключение V1**
- Контакт 1 Датчик Холла 1*
 - Контакт 2 Датчик Холла 2*
 - Контакт 3 V_{холла} 4.5 ... 18 В пост. тока
 - Контакт 4 Обмотка двигателя 3
 - Контакт 5 Датчик Холла 3*
 - Контакт 6 Земля
 - Контакт 7 Обмотка двигателя 1
 - Контакт 8 Обмотка двигателя 2
- V2 (AWG 24)**
- Обмотка двигателя 1
 - Обмотка двигателя 2
 - Обмотка двигателя 3
 - V_{холла} 4.5 ... 18 В пост. тока
 - Земля
 - Датчик Холла 1
 - Датчик Холла 2
 - Датчик Холла 3
- * Внутренний подтягивающий резистор (7...13 кОм) на V_{холл}
Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 43

- Кабель для подключения для V1**
- Кабель соединительный универсальный, 500 мм **339380**
 - Кабель соединительный для EPOS, 500 мм **354045**

- V2**
- 21 температура окружающей среды -20 ... +100°C
- ¹рассчитано без эффеkта насыщения (стр. 53/164)