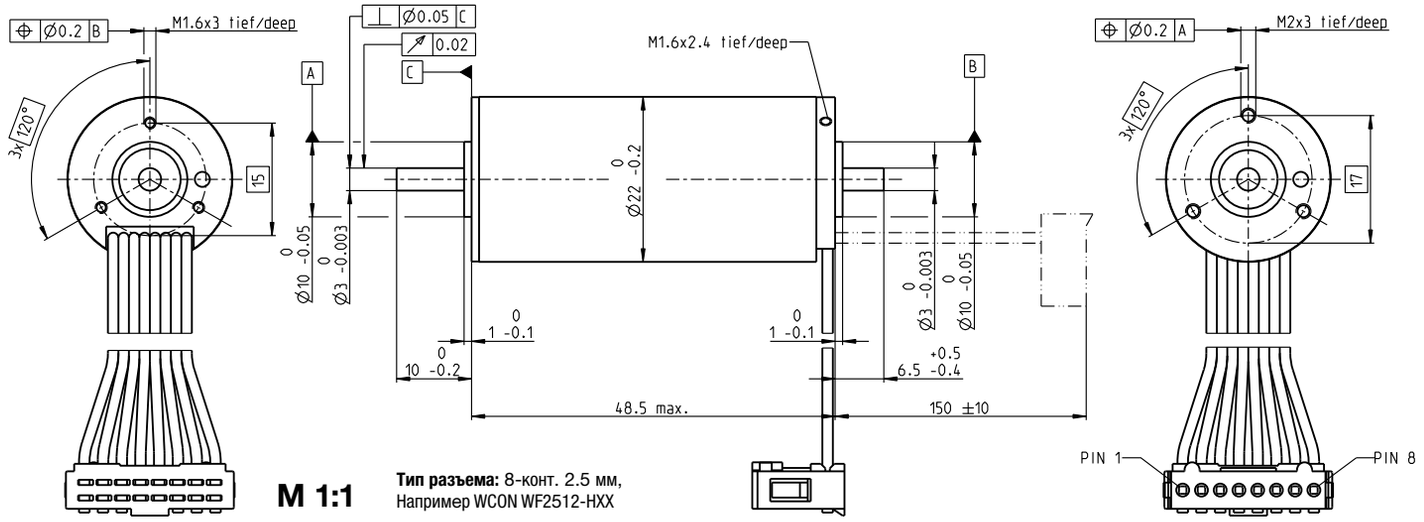
EC-max 22 ∅22 мм, бесколлекторный, 25 Вт



M 1:1

Тип разъема: 8-конт. 2.5 мм,
Например WCON WF2512-HXX

Складская программа
Стандартная программа
Специальная программа (по запросу)

		Код							
		283856	283857	283858	283859	283860			
Данные двигателя									
Значения при номинальном напряжении									
1 Номинальное напряжение	В	12	18	24	36	48			
2 Скорость холостого хода	об/мин	12400	12900	12900	12200	12900			
3 Ток холостого хода	мА	226	161	121	73.5	60.4			
4 Номинальная скорость	об/мин	9800	10300	10400	9630	10500			
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	23	21.8	22.7	22.5	23.2			
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	2.71	1.8	1.4	0.872	0.716			
7 Пусковой момент	мНм	114	112	121	111	127			
8 Пусковой ток	А	12.6	8.55	6.97	4	3.66			
9 Макс. КПД	%	76	75	76	75	77			
Характеристики									
10 Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.955	2.1	3.44	9.01	13.1			
11 Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.05	0.103	0.182	0.462	0.729			
12 Моментная постоянная	мНм/А	9.1	13	17.4	27.7	34.8			
13 Скоростная постоянная	об/мин/В	1050	732	549	345	274			
14 Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	110	118	109	112	103			
15 Механическая постоянная времени	мс	5.14	5.5	5.06	5.23	4.82			
16 Момент инерции ротора	гсм²	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45			

Характеристики

Тепловые

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	10.2 K/W
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	1.02 K/W
19	Тепловая постоянная времени обмотки	1.99 s
20	Тепловая постоянная времени двигателя	628 s
21	Температура окружающей среды	-40…+100°C
22	Максимальная температура обмотки	+155°C

Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)

23	Максимально допустимая скорость	18000 об/мин
24	Осевое биение при < 4 N	0 mm
	осевой нагрузке > 4 N	0.14 mm
25	Радиальное биение	с предварительным поджатием
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	3.5 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	60 N
	(статическое, с поддержкой вала)	1000 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	16 N

Другие характеристики

29	Число пар полюсов	1
30	Число фаз	3
31	Вес двигателя	110 g

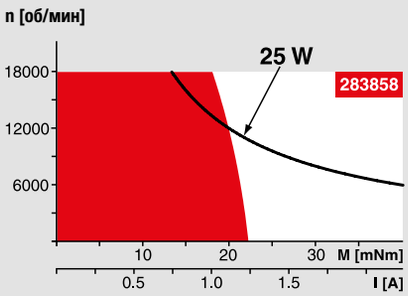
Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение (кабель AWG 24)

коричневый	Обмотка двигателя 1	Контакт 1
красный	Обмотка двигателя 2	Контакт 2
оранжевый	Обмотка двигателя 3	Контакт 3
желтый	$V_{Холла}$ 3…24 В пост. тока	Контакт 4
зеленый	Земля	Контакт 5
синий	Датчик Холла 1	Контакт 6
фиолетовый	Датчик Холла 2	Контакт 7
серый	Датчик Холла 3	Контакт 8

Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

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

Модульная система maxon

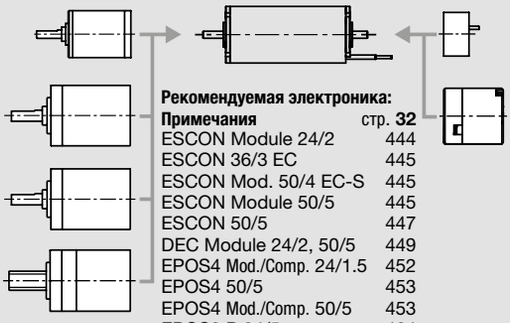
Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор
∅22 мм
0.5 - 3.4 Нм
стр. 334/337

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

Коаксиальный редуктор
∅32 мм
1.0 - 4.5 Нм
стр. 352

Винтовая передача
∅32 мм
стр. 374–378



Энкодер MR
128/256/512 имп/об,
2/3-канальный
стр. 418

Тормоз AB 20
24 В пост. тока
0.1 Нм
Стр. 478

Рекомендуемая электроника:

Примечания	стр. **32**
ESCON Module 24/2	444
ESCON 36/3 EC	445
ESCON Mod. 50/4 EC-S	445
ESCON Module 50/5	445
ESCON 50/5	447
DEC Module 24/2, 50/5	449
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	452
EPOS4 50/5	453
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	453
EPOS2 P 24/5	464
MAXPOS 50/5	468