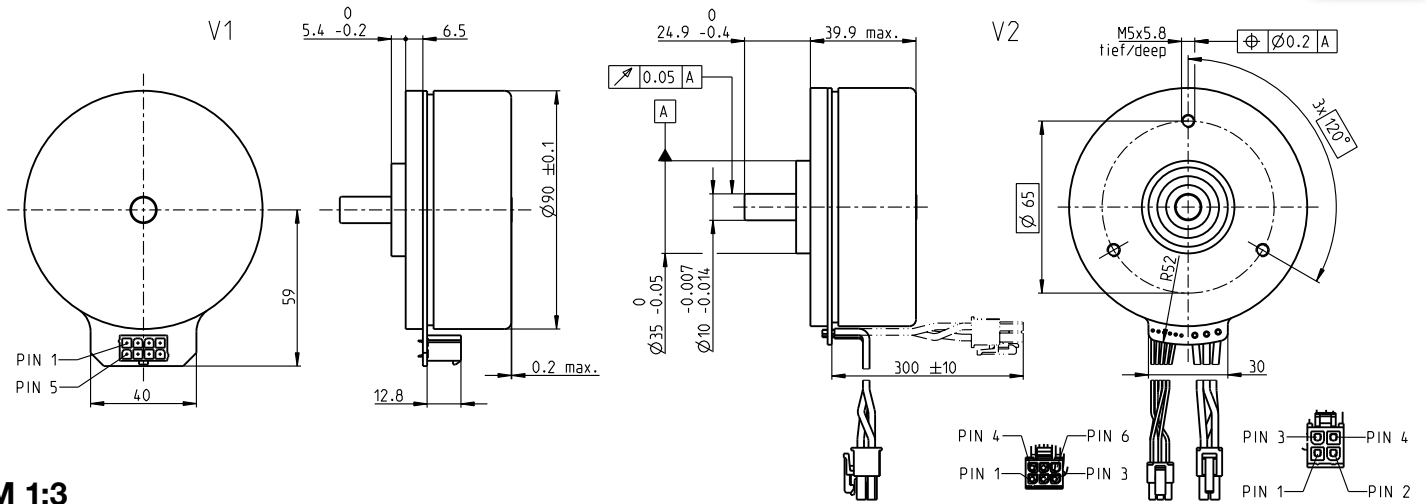


EC 90 flat Ø90 мм, бесколлекторный, 260 Вт

NEW



M 1:3

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

Код				
V1 с датчиками Холла	500269	500266	500267	500268
V2 с датчиками Холла и кабеля	607325	607326	607327	607328

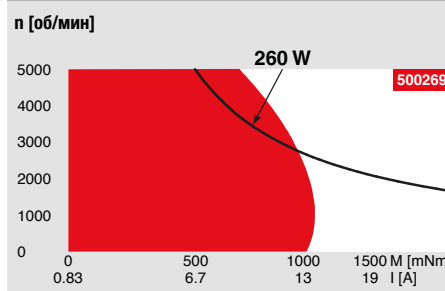
Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		18	30	48	60	
1	Номинальное напряжение	V	18	30	48	60
2	Скорость холостого хода	об/мин	2110	2080	1960	1980
3	Ток холостого хода	мА	830	490	278	227
4	Номинальная скорость	об/мин	1790	1780	1670	1690
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	1010	988	964	963
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	12.1	7.06	4.06	3.28
7	Пусковой момент ¹	мНм	14800	14600	13100	13300
8	Пусковой ток	A	183	107	56.9	46.7
9	Макс. КПД	%	87	87	86	87
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.0983	0.28	0.844	1.28
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.133	0.369	1.07	1.63
12	Моментная постоянная	мНм/А	80.7	136	231	286
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	118	70.2	41.3	33.4
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	0.144	0.144	0.151	0.15
15	Механическая постоянная времени	мс	7.63	7.66	7.99	7.97
16	Момент инерции ротора	гсм ²	5060	5060	5060	5060

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 1.74 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 1.82 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 57 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 258 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 5000 об/мин
 - 24 Осевое биение при 0.14 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 34 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 440 N (статическое, с поддержкой вала) 8000 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 10 мм от фланца 30 N
- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 11
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 980 g

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).

Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–36

- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.
- Подключение V1**
- | | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| Pin 1 | Обмотка двигателя 1 | V2 (датчики, AWG 24) |
| Pin 2 | Обмотка двигателя 2 | Обмотка двигателя 1 |
| Pin 3 | V _{hall} 4.5...24 VDC | Обмотка двигателя 2 |
| Pin 4 | Датчик Холла 3 | Обмотка двигателя 3 |
| Pin 5 | Обмотка двигателя 3 | GND |
| Pin 6 | GND | V _{hall} 4.5...24 VDC |
| Pin 7 | Датчик Холла 1 | N.C. |
| Pin 8 | Датчик Холла 2 | |
- Подключение V2** (двигатель, AWG 16)
- | | |
|-------|----------------|
| Pin 1 | Датчик Холла 1 |
| Pin 2 | Датчик Холла 2 |
| Pin 3 | Датчик Холла 3 |
| Pin 4 | N.C. |
- Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 43
- Разъем № по каталогу**
- | | |
|------------------|------------|
| Molex 46015-0806 | 43025-0600 |
| Molex | 39-01-2040 |
- Кабель соединительный универсальный V1**
- | | |
|---|--------|
| Кабель соединительный универсальный, 500 мм | 339380 |
| Кабель соединительный для EPOS4, 500 мм | 354045 |
- ¹рассчитано без эффекта насыщения (стр. 53/164)



Энкодер MILE
512 - 6400 имп/об,
2 двухканальный,
стр. 404

Рекомендуемая электроника:

Примечания	стр. 32
ESCON Mod. 50/4 EC-S	445
ESCON Mod. 50/5	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 Mod./Comp. 50/8	454
EPOS4 Mod./Comp. 50/15	455
EPOS4 70/15	456
MAXPOS 50/5	468