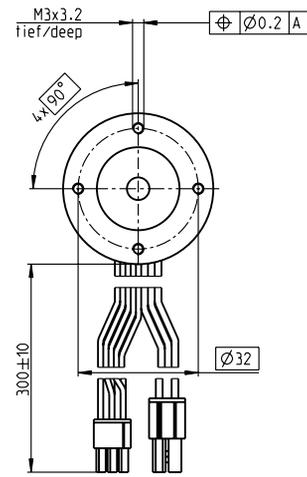
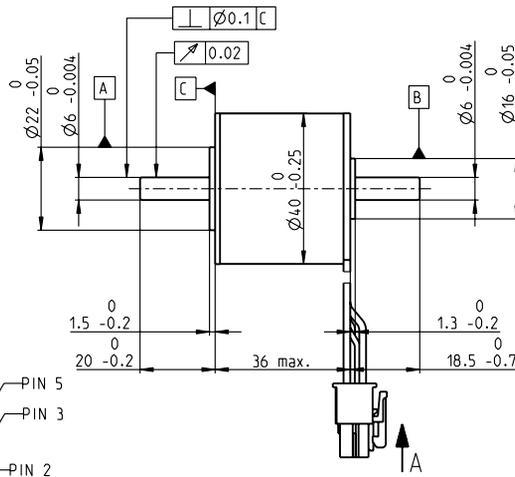
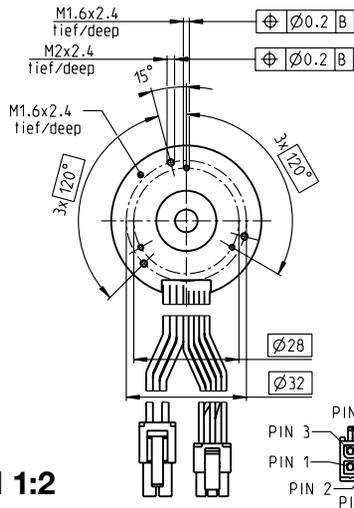


EC-i 40 Ø40 мм, бесколлекторный, 70 Вт

High Torque



M 1:2

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

Код	496654	496655	496656
с датчиками Холла			

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		496654	496655	496656	
1	Номинальное напряжение	V	18	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	7840	7390	4930
3	Ток холостого хода	мА	448	205	86.4
4	Номинальная скорость	об/мин	6890	6450	4100
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	105	129	151
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	4.87	2.73	1.55
7	Пусковой момент ¹	мНм	1960	2800	1940
8	Пусковой ток	A	90.4	60.9	21.1
9	Макс. КПД	%	86	89	87
Характеристики					
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.199	0.591	2.28
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.113	0.512	2.05
12	Моментная постоянная	мНм/A	21.7	46.1	92.1
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	441	207	104
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	4.05	2.66	2.56
15	Механическая постоянная времени	мс	0.975	0.641	0.617
16	Момент инерции ротора	гсм ²	23	23	23

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 8.17 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 2.27 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 24.5 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1020 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +155°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 10000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 9.0 N 0 mm
 - 25 Осевая нагрузка > 9.0 N 0.15 mm
 - 26 Радиальное биение с предварительным поджатием 7 N
 - 27 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 87 N
 - 28 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое, с поддержкой вала) 5000 N
 - 29 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 26 N

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 7
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 250 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение Двигатель (кабель AWG 20)

красный	Обмотка двигателя 1	Контакт 1
черный	Обмотка двигателя 2	Контакт 2
белый	Обмотка двигателя 3	Контакт 3
	Не подключено	Контакт 4

Разъем № по каталогу

Molex 39-01-2040

Подключение Датчики (кабель AWG 26)

- | | | |
|------------|--|-----------|
| желтый | Датчик Холла 1 | Контакт 1 |
| коричневый | Датчик Холла 2 | Контакт 2 |
| серый | Датчик Холла 3 | Контакт 3 |
| синий | Земля | Контакт 4 |
| зеленый | V _{холла} 4.5...24 В пост. тока | Контакт 5 |
| | Не подключено | Контакт 6 |

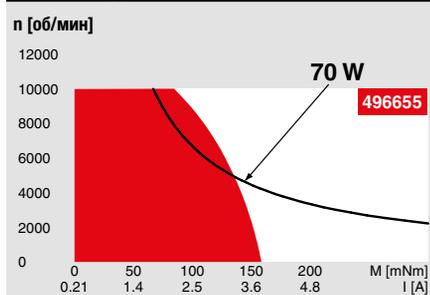
Разъем № по каталогу

Molex 430-25-0600

Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 43

¹рассчитано без эффекта насыщения (стр. 53/164)

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

Планетарный редуктор
Ø42 мм
3 - 15 Нм
стр. 355



- 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 16 EASY

128 - 1024 имп/об, трехканальный, стр. 409

Энкодер 16 EASY Absolute

4096 шагов
стр. 411

Энкодер 16 RIO

1024 - 32768 имп/об, трехканальный, стр. 424

Энкодер 2RMHF

3000 - 5000 имп/об, трехканальный, стр. 425

Энкодер AEDL 5810

1024 - 5000 имп/об, трехканальный, стр. 427

Энкодер HEDL 5540

500 имп/об, трехканальный, стр. 435

Обзор на стр. 28–36