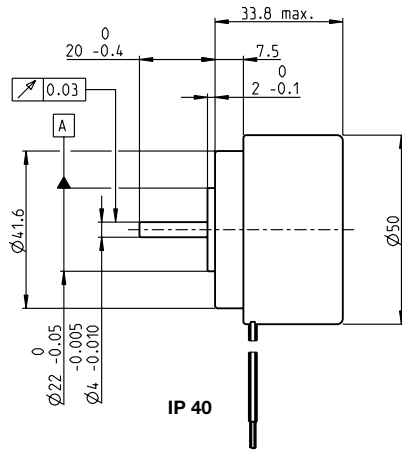
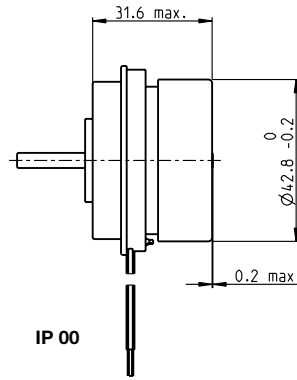


EC 45 flat бесколлекторный, 30 Вт, со встроенной электроникой

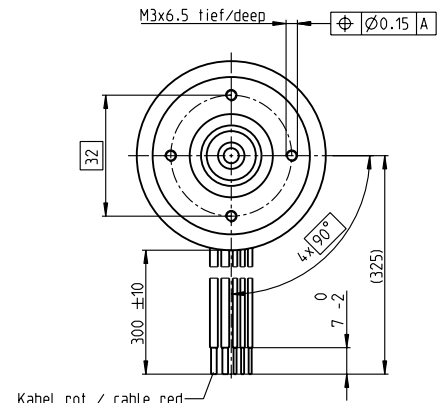
1-квadrанный контроллер скорости



IP 40



IP 00



M 1:2

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

IP 40 (с крышкой)
IP 00 (без крышки)

Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении

	В	2-проводной вариант				5-проводной вариант			
		353518	353516	353519	353517	Разрешение		Направление	
1 Номинальное напряжение	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2 Скорость холостого хода	об/мин	3000	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
3 Ток холостого хода	мА	79.5	79.5	210	210	210	210	210	210
4 Номинальная скорость	об/мин	3000	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	72.8	94.7	59.4	89.6	59.4	89.6	59.4	89.6
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.33	1.78	2.06	3.1	2.06	3.1	2.06	3.1
33 Максимальный момент	мНм	106	106	104	104	104	104	104	104
34 Максимальный ток	А	2.02	2.02	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62
9 Макс. КПД	%	73	73	76	76	76	76	76	76

Характеристики

	Ом	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость
35 Тип управления									
36 Напряжение питания +V _{cc}	В	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28
37 Входной сигнал задания скорости	В	= V _{cc}	= V _{cc}	= V _{cc}	= V _{cc}	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8
38 Масштаб сигнала задания скорости	об/мин/В	125	125	250	250	600	600	600	600
39 Диапазон скоростей	об/мин	1250...3500	1250...3500	2500...7000	2500...7000	200...6480	200...6480	200...6480	200...6480
40 Максимальное ускорение	об/мин/с	3000	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 5.6 (3.12) K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 7.7 (4.5) K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 37.6 (22) s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 633 (353) s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+85°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
 - 41 Максимальная температура электроники +105°C

Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)

- 16 Момент инерции ротора 135 гсм²
- 24 Осевое биение при < 7.0 N 0 mm
- 24 Осевая нагрузка > 7.0 N 0.14 mm
- 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
- 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 6.8 N
- 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 95 N
- 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 1000 N
- 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 55 N

Другие характеристики

- 31 Вес двигателя 226 g
 - 32 Направление вращения по часовой стрелке
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

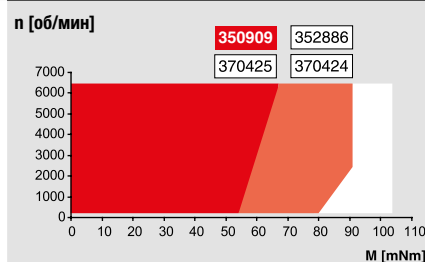
Защитные функции Защита от перегрузки, от блокировки вала, от обратной полярности, от перегрева, от перенапряжения и от недостаточного напряжения

Подключение вариант с 2 проводами (кабель AWG 18)
красный +V_{cc} 10...28 В пост. тока
черный Земля

Подключение вариант с 5 проводами (кабель AWG 18/24)
красный +V_{cc} 10...28 В пост. тока
черный Земля
белый Вход сигнала задания скорости
зеленый Монитор скорости (6 имп/об)
серый Разрешение движения (исполнение Разрешение) или изменение направления вращения (исполнение Направление)

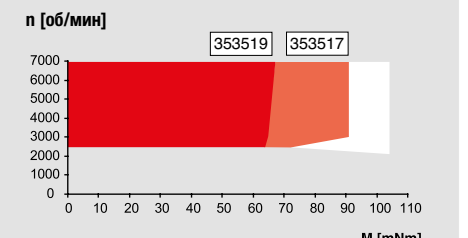
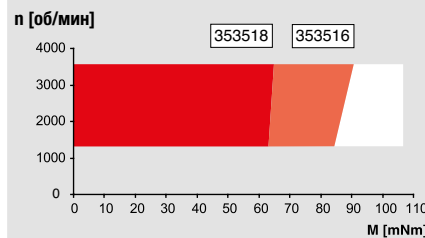
Рабочий диапазон

Комментарии



Непрерывный режим работы
Данный двигатель работает с контроллером скорости и с учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18) и при температуре окружающей среды 25°C, максимальные допустимые температуры не будут превышены.

Режим работы с перегрузками
Двигатель может достичь этих рабочих точек. Скорость может отличаться от заданного значения. Защита от перегрузки отключит двигатель в случае длительной перегрузки.



Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–33

Планетарный редуктор

Ø42 мм
3 - 15 Нм
стр. 356

Рядный редуктор

Ø45 мм
0.5 - 2.0 Нм
стр. 358

