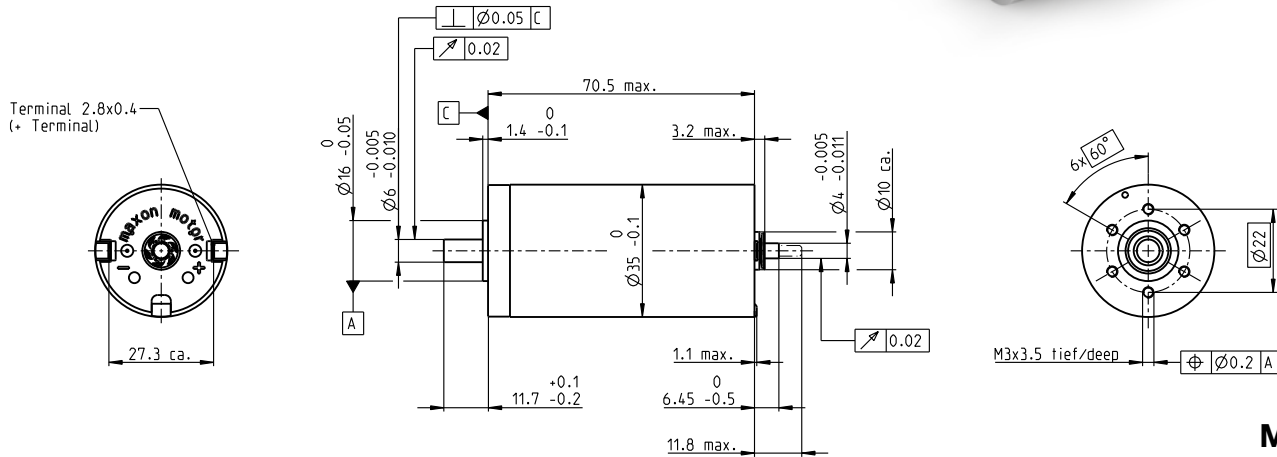


DCX 35 L Графитовые щетки Коллекторный двигатель Ø35 мм

Основные данные: 80/120 Вт, 138 мНм, 12300 об/мин



maxon DCX



M 1:2

Данные двигателя

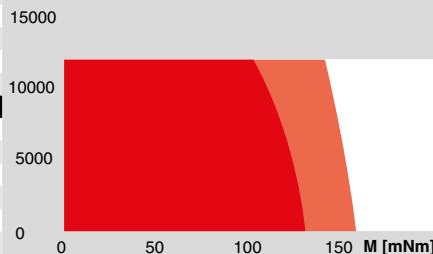
1	Номинальное напряжение	В	12	18	24	36	48	60
2	Скорость холостого хода	об/мин	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3	Ток холостого хода	мА	320	177	146	101	58.6	57.5
4	Номинальная скорость	об/мин	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	77.7	120	121	128	138	132
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7	Пусковой момент	мНм	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8	Пусковой ток	А	152	84.8	69.3	50.3	27.3	27.7
9	Макс. КПД	%	85	88	89	90	90	90
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.079	0.212	0.346	0.716	1.76	2.16
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.026	0.077	0.121	0.260	0.658	0.776
12	Моментная постоянная	мНм/А	13.7	23.4	29.3	42.9	68.3	74.1
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	699	408	326	223	140	129
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	4.04	3.70	3.86	3.72	3.61	3.76
15	Механическая постоянная времени	мс	4.21	3.97	3.91	3.84	3.76	3.75
16	Момент инерции ротора	гсм ²	99.5	102	96.6	98.7	99.5	95.2

Тепловые

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	6.98
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	2.1
19	Тепловая постоянная времени обмотки	с	43.9
20	Тепловая постоянная времени двигателя	с	1030
21	Температура окружающей среды	°C	-40...+100
22	Максимальная температура обмотки	°C	155

Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 36 В



- Непрерывный режим работы
- Непрерывный режим работы при уменьшенном тепл. сопротивлении Rth: 50%
- Кратковременный режим работы

Механические: шарикоподшипники

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	12300
24	Осевое биение	мм	0...0.1
	Предварительное поджатие	Н	7
25	Радиальное биение	мм	0.02
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	7
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	22.6 2510
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	65.3 [5]

Другие характеристики

29	Число пар полюсов	1	
30	Число сегментов коллектора	11	
31	Вес двигателя	г	385
32	Типичный уровень шума	дБА	48

Модульная система maxon

	maxon gear	Ступени [опц.]	maxon sensor	maxon motor control
	312_GPX 37 A	1-2	390_ENX 10 EASY	445_ESCON Module 50/5
	313_GPX 37 LN/LZ	1-2	390_ENX 10 QUAD	446_ESCON Module 50/8 HE
	314_GPX 42 C	1-4	392_ENX 16 EASY	447_ESCON 50/5
			393_ENX 16 EASY Abs.	447_ESCON 70/10
			399_ENX 16 RIO	453_EPOS4 50/5
			425_ENC 2RMHF	453_EPOS4 Module/Comp. 50/5
			428_ENC AEDL 5810	454_EPOS4 Module/Comp. 50/8
			429_ENC 30 HEDS 5540	456_EPOS4 70/15
			435_ENC 30 HEDL 5540	464_EPOS2 P 24/5
				468_MAXPOS 50/5

Конфигурация

Подшипники: Шарикоподшипники с предварительным поджатием
 Коммутация: Графитовые щетки
 Фланец спереди/сзади: Стандартный фланец/Конфигурируемый фланец/без фланца
 Вал спереди/сзади: Длина/Диаметр/Лыска
 Электрические подключения: Выводы или кабели/направление подключения/Длина кабеля/Тип разъема