

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7033-4CK71-1CG0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)		6000 об/мин	
Количество полюсов		6	
Номинальный крутящий момент (100 К)	0,9 Нм	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Номинальный ток	1,6 А	Тип мотора	High Dynamic
Пусковой крутящий момент (60 К)	1,08 Нм	Высота оси вращения	36
Пусковой крутящий момент (100 К)	1,30 Нм	Охлаждение	Самоохлаждение
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	1,70 А	Допуск радиального биения	0,035 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	2,10 А	Допуск соосности	0,08 мм
Момент инерции	0,250 кгсм ²	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Коэффициент полезного действия	88,0 %	Уровень параметра колебаний	ступень А
Физические постоянные			
Постоянная крутящего момента	0,62 Нм/А	Размер штепсельного разъема	1
Постоянная напряж. при 20° С	39,5 В/1000*мин ⁻¹	Степень защиты	IP64
Сопротивление обмотки при 20° С	3,51 Ω	Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Индуктивность вращающегося поля 22,0 мГн		Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Электрическая постоянная времени 6,30 мс		Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Механическая постоянная времени 0,68 мс		Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Тепловая постоянная времени	25 мин	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Крутильная жесткость вала	7300 Нм/рад	Конец вала	Гладкий вал
Масса нетто двигателя	3,0 кг	Система датчика	Энкодер AM24DQI: датчик абсолютных значений 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)

Данные для заказа

1FK7033-4CK71-1CG0



Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 6000 об/мин

Номинальный ток преобразователя 3 А

Оптимальная мощность 0,6 кВт

Максимальный ток преобразователя 9 А

Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 10000 об/мин

Макс. крутящий момент 4,30 Нм

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 10000 об/мин

Макс. крутящий момент 4,3 Нм

Максимальный ток 7,6 А