

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7033-4CK71-1RB0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Физические постоянные			
Номинальное число оборотов (100 K)	6000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 K)	0,9 Нм	Высота оси вращения	36
Номинальный ток	1,6 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 K)	1,08 Нм	Допуск радиального биения	0,035 мм
Пусковой крутящий момент (100 K)	1,30 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	1,70 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	2,10 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	0,350 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	88,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	0,62 Нм/А	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	39,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	3,51 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля 22,0 мГн		Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени 6,30 мс		Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени 0,68 мс		Система датчика	Энкодер AM20DQI: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)
Тепловая постоянная времени	25 мин		
Крутильная жесткость вала	4700 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	3,4 кг		



Данные для заказа

1FK7033-4CK71-1RB0

Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 6000 об/мин

Номинальный ток преобразователя 3 A

Оптимальная мощность 0,6 кВт

Максимальный ток преобразователя 9 A

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 A

Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза Тормоз с постоянным магнитом

Удерживающий момент 1,9 Нм

Питающее напряжение DC 24 V ± 10 %

Ток катушки 0,3 A

Время отпускания 50 мс

Время включения 30 мс

Максимальная работа при включении 40 J