

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7044-4CF71-1QH0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)	3000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 К)	3,7 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	3,5 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	3,75 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	4,50 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	3,20 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	4,00 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,620 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	91,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные			
Постоянная крутящего момента	1,13 Нм/А	Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная напряж. при 20° С	72,0 В/1000*мин ⁻¹	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Сопротивление обмотки при 20° С	1,49 Ω	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Индуктивность вращающегося поля 18,8 мГн		Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Электрическая постоянная времени	12,60 мс	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Механическая постоянная времени	0,44 мс	Конец вала	Гладкий вал
Тепловая постоянная времени	45 мин	Система датчика	Энкодер AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит
Крутильная жесткость вала	7900 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	8,0 кг		

Данные для заказа

1FK7044-4CF71-1QH0



Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 3000 об/мин

Оптимальная мощность 1,2 кВт

Номинальный ток преобразователя 5 А

Максимальный ток преобразователя 15 А

Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 9000 об/мин

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 8050 об/мин

Макс. крутящий момент 13,0 Нм

Максимальный ток 12,1 А

Макс. крутящий момент 13,00 Нм

Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза Тормоз с постоянным магнитом

Удерживающий момент 4,0 Нм

Питающее напряжение DC 24 В ± 10 %

Ток катушки 0,5 А

Время отпускания 70 мс

Время включения 30 мс

Максимальная работа при включении 150 J