

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7086-4CF71-1BB0



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	8	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 К)	6,5 Нм	Высота оси вращения	80
Номинальный ток	5,7 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	23,00 Нм	Допуск радиального биения	0,050 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	28,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	17,40 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	21,50 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	25,000 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1,5
Коэффициент полезного действия	93,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные			
Постоянная крутящего момента	1,30 Нм/А	Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная напряж. при 20° С	84,5 В/1000*мин ⁻¹	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Сопротивление обмотки при 20° С	0,12 Ω	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Индуктивность вращающегося поля 3,1 мГн		Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Электрическая постоянная времени	26,50 мс	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Механическая постоянная времени	0,46 мс	Конец вала	Шпонка
Тепловая постоянная времени	65 мин	Система датчика	Энкодер AS24DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 24 бит
Крутильная жесткость вала	63000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	26,0 кг		

Данные для заказа

1FK7086-4CF71-1BB0



Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 2000 об/мин

Номинальный ток преобразователя 30 A

Оптимальная мощность 3,8 кВт

Максимальный ток преобразователя 72 A

Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 6000 об/мин

Макс. крутящий момент 79,30 Нм

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 6000 об/мин

Макс. крутящий момент 105,0 Нм

Максимальный ток 115,0 A

Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза Тормоз с постоянным магнитом

Удерживающий момент 22,0 Нм

Питающее напряжение DC 24 V ± 10 %

Ток катушки 0,9 A

Время отпускания 200 мс

Время включения 60 мс

Максимальная работа при включении 1400 J