

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7064-4CF71-1RB1



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)	8,0 Нм	Высота оси вращения	63
Номинальный ток	7,6 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	10,00 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	12,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	8,70 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	10,80 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	8,500 кгсм <sup>2</sup>	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	93,0 %	Степень защиты	IP65
Физические постоянные			
Постоянная крутящего момента	1,11 Нм/А	Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная напряж. при 20° С	70,5 В/1000*мин <sup>-1</sup>	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Сопротивление обмотки при 20° С	0,35 Ω	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Индуктивность вращающегося поля 12,0 мГн		Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Электрическая постоянная времени	34,50 мс	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Механическая постоянная времени	0,64 мс	Конец вала	Шпонка
Тепловая постоянная времени	55 мин	Система датчика	Энкодер AM20DQI: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)
Крутильная жесткость вала	22500 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	16,8 кг		

Данные для заказа

1FK7064-4CF71-1RB1



Иллюстрация аналогичная

## Оптимальная рабочая точка

## Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 3000 об/мин

Номинальный ток преобразователя 18 A

Оптимальная мощность 2,5 кВт

Максимальный ток преобразователя 54 A

## Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 7500 об/мин

Макс. крутящий момент 32,00 Нм

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 7500 об/мин

Макс. крутящий момент 32,0 Нм

Максимальный ток 33,0 A

## Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза Тормоз с постоянным магнитом

Удерживающий момент 13,0 Нм

Питающее напряжение DC 24 V ± 10 %

Ток катушки 0,8 A

Время отпускания 100 мс

Время включения 50 мс

Максимальная работа при включении 380 J