

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7061-4CF71-1UA0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Физические постоянные			
Номинальное число оборотов (100 K)	3000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 K)	5,4 Нм	Высота оси вращения	63
Номинальный ток	5,3 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 K)	5,30 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 K)	6,40 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	4,95 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	6,10 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	4,100 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	93,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	1,05 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	67,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	0,71 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля 22,0 мГн		Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	31,00 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	0,79 мс	Система датчика	Резольвер R15DQ: резольвер 15 бит (разрешение 32768, внутр. многополюсный)
Тепловая постоянная времени	45 мин		
Крутильная жесткость вала	36500 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	9,5 кг		

Данные для заказа

1FK7061-4CF71-1UA0



Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 3000 об/мин

Номинальный ток преобразователя 9 A

Оптимальная мощность 1,7 кВт

Максимальный ток преобразователя 27 A

Предельные параметры

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

Макс. крутящий момент 17,30 Нм

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

Макс. крутящий момент 17,3 Нм

Максимальный ток 18,5 A