

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа1FK7043-4CK71-1CB0



№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)	6000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 К)	2,0 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	3,5 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	2,90 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	3,50 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	4,50 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	5,60 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,360 кгсм²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	90,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	0,63 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	39,8 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	0,65 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	7,4 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	11,50 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	0,49 мс	Система датчика	Энкодер AM24DQI: датчик абсолютных значений 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)
Тепловая постоянная времени	40 мин		
Крутильная жесткость вала	9000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	6,6 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7043-4CK71-1CB0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	6000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	9 A
Оптимальная мощность	1,3 кВт	Максимальный ток преобразователя	27 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	10,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	9000 об/мин		
Макс. крутящий момент	10,0 Нм		
Максимальный ток	17,0 A		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	4,0 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	0,5 A		
Время отпускания	70 мс		
Время включения	30 мс		
Максимальная работа при включении	150 J		