

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа1FK7083-2AF71-1UB0



№ 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	Compact
Номинальный крутящий момент (100 К)	10,5 Нм	Высота оси вращения	80
Номинальный ток	7,2 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	13,30 Нм	Допуск радиального биения	0,050 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	16,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	8,20 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	10,10 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	29,500 кгсм²	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	1,58 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	102,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	0,38 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	7,0 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	18,60 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	1,18 мс	Система датчика	Резольвер R15DQ: резольвер 15 бит (разрешение 32768, внутр. многополюсный)
Тепловая постоянная времени	50 мин		
Крутильная жесткость вала	72000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	18,6 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7083-2AF71-1UB0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	9 A
Оптимальная мощность	3,3 кВт	Максимальный ток преобразователя	27 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	40,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	6000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	5600 об/мин		
Макс. крутящий момент	50,0 Нм		
Максимальный ток	37,0 A		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	22,0 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	0,9 A		
Время отпускания	200 мс		
Время включения	60 мс		
Максимальная работа при включении	1400 J		