

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа1FK7034-2AF21-1UB0

№ 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	6	Тип мотора	Compact
Номинальный крутящий момент (100 К)	1,4 Нм	Высота оси вращения	36
Номинальный ток	1,8 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	1,35 Нм	Допуск радиального биения	0,035 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	1,60 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	1,55 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	1,90 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,000 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	85,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	0,84 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	55,0 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	4,46 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	17,2 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	3,85 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	1,71 мс	Система датчика	Резольвер R15DQ: резольвер 15 бит (разрешение 32768, внутр. многополюсный)
Тепловая постоянная времени	30 мин		
Крутильная жесткость вала	3750 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	3,9 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7034-2AF21-1UB0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	2 A
Оптимальная мощность	0,5 кВт	Максимальный ток преобразователя	5 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	3,90 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	10000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	5200 об/мин		
Макс. крутящий момент	6,5 Нм		
Максимальный ток	8,0 A		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	1,9 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	0,3 A		
Время отпускания	50 мс		
Время включения	30 мс		
Максимальная работа при включении	40 J		