

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа1FK7060-5AF71-1EN3

№ 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)	4,7 Нм	Высота оси вращения	63
Номинальный ток	3,7 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	5,00 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	6,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	3,70 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	4,50 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	10,200 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	1,33 Nm/A	Контроля температуры	Температурный датчик КТУ84 в обмотке статора
Постоянная напряж. при 20° С	84,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	1,44 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	14,7 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	10,20 мс	Конец вала	Гладкий вал
Механическая постоянная времени	1,94 мс	Система датчика	Энкодер AM2048S/R: абсолютный датчик 2048 S/R, многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов), с интерфейсом EnDat
Тепловая постоянная времени	30 мин		
Крутильная жесткость вала	42000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	8,0 кг		

Данные для заказа1FK7060-5AF71-1EN3

Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	5 A
Оптимальная мощность	1,5 кВт	Максимальный ток преобразователя	10 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	13,20 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	7200 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	6800 об/мин		
Макс. крутящий момент	18,0 Нм		
Максимальный ток	15,0 A		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	13,0 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	0,8 A		
Время отпускания	100 мс		
Время включения	50 мс		
Максимальная работа при включении	380 J		