

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа1FK7042-2AF71-1QG2



№ 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)	2,6 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	2,0 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	2,50 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	3,00 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	1,80 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	2,20 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	2,900 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	89,0 %	Степень защиты	IP65 и фланец DE IP67
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
		Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
		Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
		Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
		Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
		Конец вала	Гладкий вал
		Система датчика	Энкодер AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит
Постоянная крутящего момента	1,38 Нм/А		
Постоянная напряж. при 20° С	90,0 В/1000*мин ⁻¹		
Сопротивление обмотки при 20° С	4,67 Ω		
Индуктивность вращающегося поля	35,0 мГн		
Электрическая постоянная времени	7,50 мс		
Механическая постоянная времени	2,15 мс		
Тепловая постоянная времени	30 мин		
Крутильная жесткость вала	15500 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	4,6 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7042-2AF71-1QG2

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	3 А
Оптимальная мощность	0,8 кВт	Максимальный ток преобразователя	9 А
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	10,50 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	6400 об/мин		
Макс. крутящий момент	10,5 Нм		
Максимальный ток	7,6 А		