

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа

1FK7086-4SF71-1QG0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)		3000 об/мин	
Количество полюсов		8	
Номинальный крутящий момент (100 К)	24,0 Нм	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Номинальный ток	20,0 А	Тип мотора	High Dynamic
Пусковой крутящий момент (60 К)	31,50 Нм	Высота оси вращения	80
Пусковой крутящий момент (100 К)	38,00 Нм	Охлаждение	Принудительная вентиляция
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	23,00 А	Допуск радиального биения	0,050 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	29,00 А	Допуск соосности	0,10 мм
Момент инерции	22,000 кгсм ²	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Коэффициент полезного действия	93,0 %	Уровень параметра колебаний	ступень А
Физические постоянные			
Постоянная крутящего момента	1,33 Нм/А	Размер штепсельного разъема	1,5
Постоянная напряж. при 20° С	84,5 В/1000*мин ⁻¹	Степень защиты	IP54/64
Сопротивление обмотки при 20° С	0,12 Ω	Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Индуктивность вращающегося поля 3,1 мГн		Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Электрическая постоянная времени	27,00 мс	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Механическая постоянная времени	0,46 мс	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Тепловая постоянная времени	35 мин	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Крутильная жесткость вала	84000 Нм/рад	Конец вала	Гладкий вал
Масса нетто двигателя	27,0 кг	Система датчика	Энкодер AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит

Данные для заказа

1FK7086-4SF71-1QG0



Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Рекомендованный модуль двигателя

Оптимальная частота вращения 3000 об/мин

Номинальный ток преобразователя 30 A

Оптимальная мощность 7,5 кВт

Максимальный ток преобразователя 90 A

Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 6000 об/мин

Макс. крутящий момент 92,70 Нм

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 6000 об/мин

Макс. крутящий момент 105,0 Нм

Максимальный ток 112,0 A