



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7086-4CF71-1RA0

№ 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	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 К)	6,5 Нм	Высота оси вращения	80
Номинальный ток	5,7 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	23,00 Нм	Допуск радиального биения	0,050 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	28,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	17,40 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	21,50 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	22,000 кгсм²	Размер штепсельного разъема	1,5
Коэффициент полезного действия	93,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	1,30 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
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	0,12 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	3,1 мГн	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	26,50 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	0,46 мс	Система датчика	Энкодер AM20DQI: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)
Тепловая постоянная времени	65 мин		
Крутильная жесткость вала	84000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	23,0 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7086-4CF71-1RA0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	2000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	30 A
Оптимальная мощность	3,8 кВт	Максимальный ток преобразователя	72 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	79,30 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	6000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	6000 об/мин		
Макс. крутящий момент	105,0 Нм		
Максимальный ток	115,0 A		