



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7040-2AK71-1RA2

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)	6000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	8	Тип мотора	Compact
Номинальный крутящий момент (100 К)	1,1 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	1,9 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	1,30 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	1,60 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	1,90 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	2,35 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,600 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	88,0 %	Степень защиты	IP65 и фланец DE IP67
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	0,68 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	43,4 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	2,87 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	16,5 мГн	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	5,70 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	3,00 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	25 мин		
Крутильная жесткость вала	18700 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	3,2 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7040-2AK71-1RA2

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	6000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	3 А
Оптимальная мощность	0,7 кВт	Максимальный ток преобразователя	9 А
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	5,10 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	9000 об/мин		
Макс. крутящий момент	5,1 Нм		
Максимальный ток	7,7 А		