



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7062-3BF71-1RA1

№ 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 Inertia
Номинальный крутящий момент (100 К)	6,0 Нм	Высота оси вращения	63
Номинальный ток	4,0 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	7,10 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	8,50 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	4,30 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	5,30 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	23,500 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	91,0 %	Степень защиты	IP65
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	1,60 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	102,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	1,15 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	14,6 мГн	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	12,80 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	3,15 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	35 мин		
Крутильная жесткость вала	34500 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	10,7 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7062-3BF71-1RA1

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	5 A
Оптимальная мощность	1,9 кВт	Максимальный ток преобразователя	15 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	22,10 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	7200 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	5600 об/мин		
Макс. крутящий момент	26,0 Нм		
Максимальный ток	19,2 A		