

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа1FK7105-2AF71-1UA2



№ 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)	26,0 Нм	Высота оси вращения	100
Номинальный ток	18,0 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	40,00 Нм	Допуск радиального биения	0,050 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	48,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	25,00 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	31,00 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	154,000 кгсм²	Размер штепсельного разъема	1,5
Коэффициент полезного действия	94,0 %	Степень защиты	IP65 и фланец DE IP67
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	1,55 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	102,0 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	0,07 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	1,9 мГн	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	26,00 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	1,40 мс	Система датчика	Резольвер R15DQ: резольвер 15 бит (разрешение 32768, внутр. многополюсный)
Тепловая постоянная времени	70 мин		
Крутильная жесткость вала	125000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	39,0 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7105-2AF71-1UA2

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	30 A
Оптимальная мощность	8,2 кВт	Максимальный ток преобразователя	90 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	129,70 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	5000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	5000 об/мин		
Макс. крутящий момент	150,0 Нм		
Максимальный ток	109,0 A		