



Данные для заказа1FK7033-4CK71-1RB0

№ заказа клиента :
№ заказа Siemens :
№ предложения :
Примечание :

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 K)	6000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 K)	0,9 Нм	Высота оси вращения	36
Номинальный ток	1,6 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 K)	1,08 Нм	Допуск радиального биения	0,035 мм
Пусковой крутящий момент (100 K)	1,30 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	1,70 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	2,10 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	0,350 кгсм²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	88,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	0,62 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° C	39,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° C	3,51 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	22,0 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	6,30 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	0,68 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	4700 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	3,4 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7033-4CK71-1RB0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	6000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	3 А
Оптимальная мощность	0,6 кВт	Максимальный ток преобразователя	9 А
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	4,30 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	10000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	10000 об/мин		
Макс. крутящий момент	4,3 Нм		
Максимальный ток	7,6 А		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	1,9 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	0,3 А		
Время отпускания	50 мс		
Время включения	30 мс		
Максимальная работа при включении	40 J		