



Данные для заказа 1FK7044-4CF71-1RB1

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 K)	3000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 K)	3,7 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	3,5 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 K)	3,75 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 K)	4,50 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	3,20 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	4,00 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,620 кгсм²	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	1,13 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° C	72,0 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° C	1,49 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	18,8 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	12,60 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	0,44 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	45 мин		
Крутильная жесткость вала	7900 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	8,0 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7044-4CF71-1RB1

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	5 A
Оптимальная мощность	1,2 кВт	Максимальный ток преобразователя	15 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	13,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	8050 об/мин		
Макс. крутящий момент	13,0 Нм		
Максимальный ток	12,1 A		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	4,0 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	0,5 A		
Время отпускания	70 мс		
Время включения	30 мс		
Максимальная работа при включении	150 J		