



Данные для заказа 1FK7044-4CH71-1QG1

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)	4500 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	6	Тип мотора	High Dynamic
Номинальный крутящий момент (100 К)	3,0 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	3,9 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	3,75 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	4,50 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	4,35 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	5,40 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,260 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	0,83 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° С	53,0 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° С	0,81 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	10,2 мГн	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	12,50 мс	Конец вала	Гладкий вал
Механическая постоянная времени	0,44 мс	Система датчика	Энкодер AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит
Тепловая постоянная времени	45 мин		
Крутильная жесткость вала	9800 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	7,4 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7044-4CH71-1QG1

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	4500 об/мин	Номинальный ток преобразователя	9 A
Оптимальная мощность	1,4 кВт	Максимальный ток преобразователя	27 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	13,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	9000 об/мин		
Макс. крутящий момент	13,0 Нм		
Максимальный ток	16,4 A		