



Данные для заказа 1FK7044-4CH71-1QA2

№ 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 кгсм ²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	91,0 %	Степень защиты	IP65 и фланец DE IP67
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	Шпонка
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 заказа1FK7044-4CH71-1QA2

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		