



Данные для заказа 1FK7043-4CH71-1QA0

№ 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)	2,6 Нм	Высота оси вращения	48
Номинальный ток	3,3 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	2,90 Нм	Допуск радиального биения	0,040 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	3,50 Нм	Допуск соосности	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	3,30 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	4,10 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	1,000 кгсм²	Размер штепсельного разъема	1
Коэффициент полезного действия	90,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	0,85 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° C	54,0 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° C	1,20 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	13,6 мГн	Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Электрическая постоянная времени	11,30 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	0,49 мс	Система датчика	Энкодер AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит
Тепловая постоянная времени	40 мин		
Крутильная жесткость вала	11400 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	6,0 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7043-4CH71-1QA0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	4500 об/мин	Номинальный ток преобразователя	5 A
Оптимальная мощность	1,2 кВт	Максимальный ток преобразователя	15 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	10,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	9000 об/мин		
Макс. крутящий момент	10,0 Нм		
Максимальный ток	12,5 A		