



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7105-2AC71-1FB0

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования		Механические данные	
Номинальное число оборотов (100 К)	2000 об/мин	Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Количество полюсов	8	Тип мотора	Compact
Номинальный крутящий момент (100 К)	37,0 Нм	Высота оси вращения	100
Номинальный ток	16,0 А	Охлаждение	Самоохлаждение
Пусковой крутящий момент (60 К)	40,00 Нм	Допуск радиального биения	0,050 мм
Пусковой крутящий момент (100 К)	48,00 Нм	Допуск соосности	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	16,20 А	Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	20,00 А	Уровень параметра колебаний	ступень А
Момент инерции	162,000 кгсм²	Размер штепсельного разъема	1,5
Коэффициент полезного действия	93,0 %	Степень защиты	IP64
Физические постоянные		Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента	2,37 Nm/A	Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Постоянная напряж. при 20° C	157,5 В/1000*мин ⁻¹	Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Сопротивление обмотки при 20° C	0,17 Ω	Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Индуктивность вращающегося поля	4,5 мГн	Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Электрическая постоянная времени	25,50 мс	Конец вала	Шпонка
Механическая постоянная времени	1,40 мс	Система датчика	Энкодер AM22DQ: датчик абсолютных значений 22 бит (разрешение 4194304, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)
Тепловая постоянная времени	70 мин		
Крутильная жесткость вала	95000 Нм/рад		
Масса нетто двигателя	43,5 кг		



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7105-2AC71-1FB0

Оптимальная рабочая точка		Рекомендованный модуль двигателя	
Оптимальная частота вращения	2000 об/мин	Номинальный ток преобразователя	30 A
Оптимальная мощность	7,7 кВт	Максимальный ток преобразователя	72 A
Предельные параметры		Макс. крутящий момент	150,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	5000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	3650 об/мин		
Макс. крутящий момент	150,0 Нм		
Максимальный ток	71,0 A		
Стопорный тормоз			
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом		
Удерживающий момент	43,0 Нм		
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %		
Ток катушки	1,0 A		
Время отпускания	300 мс		
Время включения	70 мс		
Максимальная работа при включении	3380 J		