



Иллюстрация аналогичная

Номер артикула : 1FK7044-4CH71-1RH1-Z
J09

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования	
Номинальное число оборотов (100 K)	4 500 об/мин
Количество полюсов	6
Номинальный крутящий момент (100 K)	3,0 Нм
Номинальный ток	3,9 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	3,75 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	4,50 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	4,35 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	5,40 А
Момент инерции	2,160 кгсм ²

Физические постоянные	
Постоянная крутящего момента	0,83 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° C	53,0 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° C	0,81 Ω
Индуктивность вращающегося поля	10,2 мГн
Электрическая постоянная времени	12,50 мс
Механическая постоянная времени	0,44 мс
Тепловая постоянная времени	45 мин
Крутильная жесткость вала	7 900 Нм/рад
Масса нетто двигателя	11,9 кг

Рекомендованный модуль двигателя	
Номинальный ток преобразователя	9 А
Максимальный ток преобразователя	27 А
Макс. крутящий момент	13,00 Нм

Механические данные	
Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Тип двигателя	High Dynamic
Высота оси вращения	48
Охлаждение	Самоохлаждение
Допуск радиального биения	0,040 мм
Допуск соосности	0,08 мм
Допуск вращения без торцевого биения	0,08 мм
Уровень параметра колебаний	ступень А
Размер штепсельного разъема	1
Степень защиты	IP65
Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Контроля температуры	Датчик температуры Pt1000
Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Специальная окраска корпуса	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Стопорный тормоз	со стояночным тормозом
Конец вала	Гладкий вал
Система датчика	Энкодер AM20DQI: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)

Характеристики редуктора	
Вид редуктора	Планетарный редуктор SP+
Название	SP 075S-MF1
Конец вала редуктора	С призматической шпонкой
Передача + ступенчатая передача	10 (1-ступенчатая)
Частота вращения двигателя S3-60 %	7 500 об/мин
Частота вращения двигателя S1	3 100 об/мин
Крутящий момент на выходном валу S1	81 Нм
Момент на выходе S3-60 %	114 Нм
Момент инерции редуктора	0,540 кгсм ²
Радиальная нагрузка выходного вала, макс.	4 200 N
Осевая нагрузка выходного вала, макс.	3 350 N
Коэффициент полезного действия редуктора	0,97
Боковой люфт	4 ‘
Масса редуктора	3,90 кг



Иллюстрация аналогичная

Технические характеристики серводвигателя с редуктором SIMOTICS S-1FK7

Номер артикула : 1FK7044-4CH71-1RH1-Z
J09

Предельные параметры	
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9 000 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	9 000 об/мин
Макс. крутящий момент	13,0 Нм
Максимальный ток	16,4 А

Стопорный тормоз	
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом
Удерживающий момент	4,0 Нм
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %
Ток катушки	0,5 А
Время отпускания	70 мс
Время включения	30 мс
Максимальная работа при включении	150 J

Специальное исполнение	
J09	Установка планетарного редуктора SP+