



Иллюстрация аналогичная

Номер артикула : 1FK7063-2AF71-1QH1-Z
J22

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования	
Номинальное число оборотов (100 K)	3 000 об/мин
Количество полюсов	8
Номинальный крутящий момент (100 K)	7,3 Нм
Номинальный ток	5,6 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	9,10 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	11,00 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	6,50 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	8,00 А
Момент инерции	18,740 кгсм ²

Физические постоянные	
Постоянная крутящего момента	1,37 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° C	90,5 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° C	0,64 Ω
Индуктивность вращающегося поля	8,5 мГн
Электрическая постоянная времени	13,40 мс
Механическая постоянная времени	1,48 мс
Тепловая постоянная времени	40 мин
Крутильная жесткость вала	25 000 Нм/рад
Масса нетто двигателя	20,2 кг

Рекомендованный модуль двигателя	
Номинальный ток преобразователя	9 А
Максимальный ток преобразователя	27 А
Макс. крутящий момент	34,00 Нм

Механические данные	
Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Тип двигателя	Compact
Высота оси вращения	63
Охлаждение	Самоохлаждение
Допуск радиального биения	0,040 мм
Допуск соосности	0,10 мм
Допуск вращения без торцевого биения	0,10 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 AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит

Характеристики редуктора	
Вид редуктора	Планетарный редуктор SP+
Название	SP 100S-MF1
Конец вала редуктора	Без призматической шпонки
Передача + ступенчатая передача	4 (1-ступенчатая)
Частота вращения двигателя S3-60 %	5 500 об/мин
Частота вращения двигателя S1	2 500 об/мин
Крутящий момент на выходном валу S1	171 Нм
Момент на выходе S3-60 %	378 Нм
Момент инерции редуктора	3,040 кгсм ²
Радиальная нагрузка выходного вала, макс.	6 600 N
Осевая нагрузка выходного вала, макс.	5 650 N
Коэффициент полезного действия редуктора	0,97
Боковой люфт	3 ´
Масса редуктора	7,70 кг

Предельные параметры	
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	7 200 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	6 400 об/мин
Макс. крутящий момент	35,0 Нм
Максимальный ток	28,0 А

Технические характеристики серводвигателя с редуктором SIMOTICS S-1FK7

Номер артикула : 1FK7063-2AF71-1QH1-Z
J22



Иллюстрация аналогичная

Стопорный тормоз	
Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом
Удерживающий момент	13,0 Нм
Питающее напряжение	DC 24 В ± 10 %
Ток катушки	0,8 А
Время отпускания	100 мс
Время включения	50 мс
Максимальная работа при включении	380 J

Специальное исполнение

J22 Установка планетарного редуктора SP+