

Номер артикула : 1FK7061-4CH71-1CB0-Z
N05



Иллюстрация аналогичная

№ 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)	4,3 Нм
Номинальный ток	6,2 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	5,30 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	6,40 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	7,10 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	8,70 А
Момент инерции	5,100 кгсм ²
Коэффициент полезного действия	93,0 %

Физические постоянные	
Постоянная крутящего момента	0,73 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° C	47,0 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° C	0,35 Ω
Индуктивность вращающегося поля	10,7 мГн
Электрическая постоянная времени	30,50 мс
Механическая постоянная времени	0,79 мс
Тепловая постоянная времени	45 мин
Крутильная жесткость вала	26 500 Нм/рад
Масса нетто двигателя	11,0 кг

Механические данные	
Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Тип двигателя	High Dynamic
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	IP64
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	Шпонка

Система датчика	Энкодер AM24DQI: датчик абсолютных значений 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)
-----------------	--

Оптимальная рабочая точка	
Оптимальная частота вращения	4 500 об/мин
Оптимальная мощность	2,0 кВт

Предельные параметры	
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	7 500 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	7 500 об/мин
Макс. крутящий момент	17,3 Нм
Максимальный ток	26,5 А

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

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Номер артикула : 1FK7061-4CH71-1CB0-Z
N05



Иллюстрация аналогичная

Рекомендованный модуль двигателя	
Номинальный ток преобразователя	9 A
Максимальный ток преобразователя	27 A
Макс. крутящий момент	17,30 Нм
Специальное исполнение	
N05 Дефектный конец вала (размеры как в двигателях 1FT5)	