SIEMENS

PROMENERGO АВТОМАТИКА

zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа **1FK7042-2AF71-1CH0**

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования

Номинальное число оборотов (100 K)	3000 об/мин
Количество полюсов	8
Номинальный крутящий момент (100 K)	2,6 Нм
Номинальный ток	2,0 A
Пусковой крутящий момент (60 K)	2,50 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	3,00 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	1,80 A
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	2,20 A
Момент инерции	3,200 кгсм²
Коэффициент полезного действия	89,0 %

Физические постоянные

Постоянная крутящего момента	1,38 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° C	90,0 В/1000*мин$^{-1}$
Сопротивление обмотки при 20° C	4,67 Ω
Индуктивность вращающегося поля	35,0 мГн
Электрическая постоянная времени	7,50 мс
Механическая постоянная времени	2,15 мс
Тепловая постоянная времени	30 мин
Крутильная жесткость вала	11400 Нм/рад
Масса нетто двигателя	5,3 кг

Механические данные

Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Тип мотора	Compact
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 A
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	Гладкий вал
Система датчика	Энкодер AM24DQI: датчик абсолютных значений 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

SIEMENS

Данные для заказа **1FK7042-2AF71-1CH0**



Иллюстрация аналогичная

Оптимальная рабочая точка

Оптимальная частота вращения	3000 об/мин
Оптимальная мощность	0,8 кВт

Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9000 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	6400 об/мин
Макс. крутящий момент	10,5 Нм
Максимальный ток	7,6 A

Стопорный тормоз

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

Рекомендованный модуль двигателя

Номинальный ток преобразователя	3 A
Максимальный ток преобразователя	9 A
Макс. крутящий момент	10,50 Нм

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

Сгенерировано 02.02.2023