

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : **1FT7108-5AC71-1CH1**



Иллюстрация аналогичная

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

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

### Данные проектирования

Номинальное число оборотов	2 000 об/мин
Количество полюсов	10
Номинальный крутящий момент (100 K)	50,0 Нм
Номинальный ток	18,00 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	58,0 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	70,0 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	21,00 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	25,00 А
Момент инерции ротора	276,00 кгсм <sup>2</sup>
Коэффициент полезного действия	93,0 %

### Механические данные

Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
---------------	--

Тип мотора	Compact
Высота оси	100
Охлаждение	Самоохлаждение
Допуск радиального биения	0,050 мм
Допуск соосности	0,100 мм

Допуск вращения без торцевого биения	0,100 мм
--------------------------------------	----------

Уровень параметра колебаний	ступень А
-----------------------------	-----------

Степень защиты	IP65
----------------	------

Типоразмер согласно коду I	IM B5 (совместимость с 1FT6)
----------------------------	------------------------------

Контроль температуры	Датчик температуры Pt1000
----------------------	---------------------------

Специальная окраска корпуса	Стандарт (жемчужный темно-серый, аналогичен RAL 9023)
-----------------------------	---

Исполнение конца вала	Гладкий вал
-----------------------	-------------

Исполнение датчика	Энкодер AM24DQI: абсолютный датчик, 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов) - с подключением сигнала RJ45
--------------------	--

Электрическое подключение	Поворотный штекер
---------------------------	-------------------

Размер штепсельного разъема	1,5
-----------------------------	-----

### Оптимальная рабочая точка

Оптимальная частота вращения	2 000 об/мин
------------------------------	--------------

Оптимальная мощность	10,5 кВт
----------------------	----------

### Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.)	6 000 об/мин
---------------------------------------	--------------

Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	3 310 об/мин
--	--------------

Макс. крутящий момент	280,0 Нм
-----------------------	----------

Максимальный ток	120,00 А
------------------	----------

### Рекомендованный модуль двигателя

Номинальный ток преобразователя	30,00 А
---------------------------------	---------

Максимальный ток преобразователя	90,00 А
----------------------------------	---------

Макс. крутящий момент	215,0 Нм
-----------------------	----------

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7108-5AC71-1CH1

### Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом
Удерживающий момент	85,0 Нм
Тормозящий момент	35,0 Нм
Питающее напряжение	DC 24 В
Ток катушки	1,60 А
Допустимая работа однократного включения	5 300 J
Время отпускания	250 мс
Время включения	70 мс