

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : **1FT7086-5AF71-1DH0**



Иллюстрация аналогичная

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

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

### Данные проектирования

Номинальное число оборотов	3 000 об/мин
Количество полюсов	10
Номинальный крутящий момент (100 K)	18,0 Нм
Номинальный ток	11,00 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	23,0 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	28,0 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	12,90 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	15,50 А
Момент инерции ротора	79,00 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	80
------------	----

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	IP64
----------------	------

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 IC22DQ: инкрементальный датчик 22 бит (разрешение 4194304, внутри датчика 2048 S/R) + положение коммутации 11 бит
--------------------	---

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

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

### Оптимальная рабочая точка

Оптимальная частота вращения	3 000 об/мин
------------------------------	--------------

Оптимальная мощность	5,7 кВт
----------------------	---------

### Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.)	8 000 об/мин
---------------------------------------	--------------

Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	5 100 об/мин
--	--------------

Макс. крутящий момент	120,0 Нм
-----------------------	----------

Максимальный ток	78,00 А
------------------	---------

### Рекомендованный модуль двигателя

Номинальный ток преобразователя	18,00 А
---------------------------------	---------

Максимальный ток преобразователя	54,00 А
----------------------------------	---------

Макс. крутящий момент	86,0 Нм
-----------------------	---------

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7086-5AF71-1DH0

### Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза Тормоз с постоянным магнитом

Удерживающий момент 48,0 Нм

Тормозящий момент 25,0 Нм

Питающее напряжение DC 24 В

Ток катушки 1,00 А

Допустимая работа однократного включения 1 900 J

Время отпускания 220 мс

Время включения 65 мс