

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : **1FT7064-5AF71-1BH2**



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)	7,6 Нм
Номинальный ток	5,20 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	7,7 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	9,0 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	4,90 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	5,70 А
Момент инерции ротора	14,70 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	63
------------	----

Охлаждение	Самоохлаждение
------------	----------------

Допуск радиального биения	0,040 мм
---------------------------	----------

Допуск соосности	0,100 мм
------------------	----------

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

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

Степень защиты	IP67
----------------	------

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 AS24DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 24 бит - с подключением сигнала RJ45
--------------------	---

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

Размер штепсельного разъема	1
-----------------------------	---

### Оптимальная рабочая точка

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

Оптимальная мощность	2,4 кВт
----------------------	---------

### Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9 000 об/мин
---------------------------------------	--------------

Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	5 700 об/мин
--	--------------

Макс. крутящий момент	36,0 Нм
-----------------------	---------

Максимальный ток	29,00 А
------------------	---------

### Рекомендованный модуль двигателя

Номинальный ток преобразователя	9,00 А
---------------------------------	--------

Максимальный ток преобразователя	27,00 А
----------------------------------	---------

Макс. крутящий момент	34,7 Нм
-----------------------	---------

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7064-5AF71-1BH2

### Стопорный тормоз

Исполнение стопорного тормоза Тормоз с постоянным магнитом

Удерживающий момент 18,0 Нм

Тормозящий момент 11,0 Нм

Питающее напряжение DC 24 В

Ток катушки 0,80 А

Допустимая работа однократного включения 880 J

Время отпускания 150 мс

Время включения 50 мс