

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7105-5AB70-1CH0



Иллюстрация аналогичная

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

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

### Данные проектирования

Номинальное число оборотов	1 500 об/мин
Количество полюсов	10
Номинальный крутящий момент (100 K)	42,0 Нм
Номинальный ток	13,00 А
Пусковой крутящий момент (60 K)	41,0 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K)	50,0 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K)	12,00 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K)	15,00 А
Момент инерции ротора	206,00 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	IP64
Типоразмер согласно коду I	IM B5 (новая форма фланца)

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	1 500 об/мин
------------------------------	--------------

Оптимальная мощность	6,6 кВт
----------------------	---------

### Предельные параметры

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

Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	2 670 об/мин
--	--------------

Макс. крутящий момент	200,0 Нм
-----------------------	----------

Максимальный ток	67,00 А
------------------	---------

### Рекомендованный модуль двигателя

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

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

Макс. крутящий момент	165,0 Нм
-----------------------	----------

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7105-5AB70-1CH0

### 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