

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7108-5AC71-1BA0



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	248,00 кгсм ²
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 (совместимость с 1FT6)
----------------------------	------------------------------

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

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

Исполнение конца вала	Шпонка и шпоночный паз
-----------------------	------------------------

Исполнение датчика	Энкодер AS24DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 24 бит - 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
-----------------------	----------