

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7
Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7062-1AK70-1CH1
Article No. :

№ заказа клиента :
Client order no. :
№ заказа Siemens :
Order no. :
№ предложения :
Offer no. :
Примечание :
Remarks :

№ позиции :
Item no. :
Ком. № :
Consignment no. :
Проект :
Project :



Иллюстрация аналогичная
Figure similar

Данные проектирования Engineering data	
Номинальное число оборотов Rated speed	6 000 об/мин
Количество полюсов Number of poles	10
Номинальный крутящий момент (100 K) Rated torque (100 K)	3,3 Нм
Номинальный ток Rated current	5,40 А
Пусковой крутящий момент (60 K) Static torque (60 K)	5,0 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K) Static torque (100 K)	6,0 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K) Stall current (60 K)	6,90 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K) Stall current (100 K)	8,40 А
Момент инерции ротора Rotor moment of inertia	10,20 кгсм ²
Коэффициент полезного действия Efficiency	90,0 %

Физические постоянные Physical constants	
Постоянная крутящего момента Torque constant	0,71 Nm/A
Постоянная по напряжению при 20° C Voltage constant at 20° C	45,0 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° C Winding resistance at 20° C	0,34 Ω
Индуктивность вращающегося поля Rotary field inductance	3,4 мГн
Электрическая постоянная времени Electrical time constant	10,00 мс
Механическая постоянная времени Mechanical time constant	1,50 мс
Тепловая постоянная времени Thermal time constant	25 мин
Крутильная жесткость вала Shaft torsional stiffness	28 500 Нм/рад
Масса нетто двигателя Net weight of the motor	8,8 кг

Механические данные Mechanical data	
Тип двигателя Motor type	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов Permanent-magnet synchronous motor
Тип мотора Motor type	основной тип Compact Compact core type
Высота оси Shaft height	63
Охлаждение Cooling	Самеохлаждение Natural cooling
Допуск радиального биения Radial runout tolerance	0,040 мм
Допуск соосности Concentricity tolerance	0,100 мм
Допуск вращения без торцевого биения Axial runout tolerance	0,100 мм
Уровень параметра колебаний Vibration severity grade	ступень A Grade A
Степень защиты Degree of protection	IP65
Типоразмер согласно коду I Design acc. to Code I	IM B5 (новая форма фланца) IM B5 (new flange design)
Контроля температуры Temperature monitoring	Датчик температуры Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Специальная окраска корпуса Color of the housing	Стандарт (жемчужный темно-серый, аналогичен RAL 9023) Standard (pearl dark gray similar to RAL 9023)
Исполнение конца вала Shaft end type	Гладкий вал Plain shaft
Исполнение датчика Sensor design	Энкодер AM24DQI: абсолютный датчик, 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов) - с подключением сигнала RJ45 Encoder AM24DQI: Absolute encoder 24 bit (resolution 16777216, encoder-internal 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (traversing range 4096 revolutions) - with signal connection RJ45
Электрическое подключение Electrical connection	Поворотный штекер Connector turnable
Размер штепсельного разъема Connector size	1
Оптимальная рабочая точка Optimum operating point	
Оптимальная частота вращения Optimum speed	5 500 об/мин
Оптимальная мощность Optimum power	2,1 кВт



Технический паспорт для SIMOTICS S-1FT7

Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

Номер артикула : 1FT7062-1AK70-1CH1

Article No. :

Предельные параметры

Limiting data

Макс. допуст. частота вращения (мех.)	9 000 об/мин
Max. permissible speed (mech.)	
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	8 000 об/мин
Max. permissible speed (inverter)	
Макс. крутящий момент	24,0 Нм
Maximum torque	
Максимальный ток	47,00 А
Maximum current	

Рекомендованный модуль двигателя

Recommended Motor Module

Номинальный ток преобразователя	9,00 А
Rated inverter current	
Максимальный ток преобразователя	18,00 А
Maximum inverter current	

Стопорный тормоз

Holding brake

Исполнение стопорного тормоза	Тормоз с постоянным магнитом
Holding brake version	Permanent-magnet brake
Удерживающий момент	18,0 Нм
Holding torque	
Тормозящий момент	11,0 Нм
Braking torque	
Питающее напряжение	DC 24 В
Power supply voltage	
Ток катушки	0,80 А
Coil current	
Допустимая работа однократного включения	880 J
Permissible brake work	
Время отпускания	150 мс
Opening time	
Время включения	50 мс
Closing time	