

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

Номер артикула : 1FT7034-1AK70-1CG1
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	6
Номинальный крутящий момент (100 К) Rated torque (100 K)	1,4 Нм
Номинальный ток Rated current	2,10 А
Пусковой крутящий момент (60 К) Static torque (60 K)	1,6 Нм
Пусковой крутящий момент (100 К) Static torque (100 K)	2,0 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К) Stall current (60 K)	2,20 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) Stall current (100 K)	2,70 А
Момент инерции ротора Rotor moment of inertia	0,85 кгсм²
Коэффициент полезного действия Efficiency	90,0 %

Физические постоянные Physical constants	
Постоянная крутящего момента Torque constant	0,74 Nm/A
Постоянная по напряжению при 20° С Voltage constant at 20° C	49,0 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° С Winding resistance at 20° C	2,40 Ω
Индуктивность вращающегося поля Rotary field inductance	9,7 мГн
Электрическая постоянная времени Electrical time constant	4,00 мс
Механическая постоянная времени Mechanical time constant	1,10 мс
Тепловая постоянная времени Thermal time constant	25 мин
Крутильная жесткость вала Shaft torsional stiffness	5 100 Нм/рад
Масса нетто двигателя Net weight of the motor	3,8 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	36
Охлаждение Cooling	Самоохлаждение Natural cooling
Допуск радиального биения Radial runout tolerance	0,035 мм
Допуск соосности Concentricity tolerance	0,080 мм
Допуск вращения без торцевого биения Axial runout tolerance	0,080 мм
Уровень параметра колебаний Vibration severity grade	ступень А 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	6 000 об/мин
Оптимальная мощность Optimum power	0,9 кВт



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

Номер артикула : 1FT7034-1AK70-1CG1
Article No. :

Предельные параметры Limiting data	
Макс. допуст. частота вращения (мех.) Max. permissible speed (mech.)	10 000 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.) Max. permissible speed (inverter)	10 000 об/мин
Макс. крутящий момент Maximum torque	8,0 Нм
Максимальный ток Maximum current	12,00 А
Рекомендованный модуль двигателя Recommended Motor Module	
Номинальный ток преобразователя Rated inverter current	3,00 А
Максимальный ток преобразователя Maximum inverter current	6,00 А