SIEMENS

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7
Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа **1FK7032-2AF21-1CG1**
MLFB-Ordering data

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*

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

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

Данные проектирования / Engineering data

Номинальное число оборотов (100 K) *Rated speed (100 K)*	3000 об/мин
Количество полюсов *Number of poles*	6
Номинальный крутящий момент (100 K) *Rated torque (100 K)*	1,0 Нм
Номинальный ток *Rated current*	1,6 A
Пусковой крутящий момент (60 K) *Static torque (60 K)*	0,95 Нм
Пусковой крутящий момент (100 K) *Static torque (100 K)*	1,15 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 K) *Stall current (60 K)*	1,40 A
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 K) *Stall current (100 K)*	1,70 A
Момент инерции *Moment of inertia*	0,650 кгсм²
Коэффициент полезного действия *Efficiency*	85,0 %

Физические постоянные / Physical constants

Постоянная крутящего момента *Torque constant*	0,67 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° C *Voltage constant at 20° C*	45,0 В/1000*мин$^{-1}$
Сопротивление обмотки при 20° C *Winding resistance at 20° C*	5,05 Ω
Индуктивность вращающегося поля *Rotating field inductance*	17,3 мГн
Электрическая постоянная времени *Electrical time constant*	3,45 мс
Механическая постоянная времени *Mechanical time constant*	2,20 мс
Тепловая постоянная времени *Thermal time constant*	25 мин
Крутильная жесткость вала *Shaft torsional stiffness*	6000 Нм/рад
Масса нетто двигателя *Net weight of the motor*	2,7 кг

Механические данные / Mechanical data

Тип двигателя *Motor type*	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов *Permanent-magnet synchronous motor*
Тип мотора *Motor type*	Compact
Высота оси вращения *Shaft height*	36
Охлаждение *Cooling*	Самоохлаждение *Natural cooling*
Допуск радиального биения *Radial runout tolerance*	0,035 мм
Допуск соосности *Concentricity tolerance*	0,08 мм
Допуск вращения без торцевого биения *Axial runout tolerance*	0,08 мм
Уровень параметра колебаний *Vibration severity grade*	ступень A Grade A
Размер штепсельного разъема *Connector size*	1
Степень защиты *Degree of protection*	IP65 *IP65*
Типоразмер согласно коду I *Design acc. to Code I*	IM B5 (IM V1,IM V3)
Контроля температуры *Temperature monitoring*	Датчик температуры Pt1000 *Pt1000 temperature sensor*
Расположение электрических подключений *Electrical connectors*	Штекер для сигналов и мощности, поворотный *Connectors for signals and power rotatable*
Специальная окраска корпуса *Color of the housing*	Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016) *Standard (Anthracite RAL 7016)*
Стопорный тормоз *Holding brake*	без стояночного тормоза *without holding brake*
Конец вала *Shaft end*	Гладкий вал *Plain shaft*
Система датчика *Encoder system*	Энкодер AM24DQI: датчик абсолютных значений 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов) *Encoder AM24DQI: absolute encoder 24 bits (resolution 16777216, encoder-internal 2048 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)*

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Сгенерировано / Generated Fri May 17 13:49:31

SIEMENS

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1CG1

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*

Оптимальная рабочая точка / Optimum operating point

Оптимальная частота вращения *Optimum speed*	3000 об/мин
Оптимальная мощность *Optimum power*	0,3 кВт

Предельные параметры / Limiting data

Макс. допуст. частота вращения (мех.) *Max. permissible speed (mech.)*	10000 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.) *Max. permissible speed (inverter)*	6400 об/мин
Макс. крутящий момент *Maximum torque*	4,5 Нм
Максимальный ток *Maximum current*	7,0 A

Рекомендованный модуль двигателя / Recommended Motor Module

Номинальный ток преобразователя *Rated inverter current*	2 A
Максимальный ток преобразователя *Maximum inverter current*	5 A
Макс. крутящий момент *Maximum torque*	3,00 Нм

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.