

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK2
Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Номер артикула : 1FK2102-0AG10-0DA0
Article No. :

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 :

Основные характеристики двигателя Basic motor data	
Тип двигателя Motor type	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов, Самоохлаждение, IP64 Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64
Тип мотора Motor type	High Dynamic
Крутящий момент в состоянии покоя Static torque	0,16 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора Static current	0,8 А
Максимальный вращающий момент Maximum torque	0,56 Нм
Максимальный ток Maximum current	3,1 А
Максимальная частота вращения Maximum speed	8 000 об/мин
Момент инерции ротора Rotor moment of inertia	0,0285 кгсм²
Масса Weight	0,7 кг

Номинальные параметры Rated data	
SINAMICS S210, 1-фазн. 230 В~ SINAMICS S210, 1AC 230V	
Номинальное число оборотов Rated speed	3 000 об/мин
Номинальный крутящий момент Rated torque	0,16 Нм
Номинальный ток Rated current	0,8 А
Расчетная мощность Rated power	0,05 кВт

Система датчика Encoder system	
Система датчика Encoder system	Энкодер AM20DQC: Датчик абсолютных значений 20 бит + 12 бит многооборотный Encoder AM20DQC: Absolute encoder 20 bit + 12 bit multiturn

Подключение двигателя Motor connection	
Тип подключения Connection type	ОСС для S210 OCC for S210
Размер штепсельного разъема Connector size	M12

Механические данные Mechanical data	
Типоразмер согласно коду I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Уровень параметра колебаний Vibration severity grade	ступень A Grade A
Высота оси Shaft height	20
Размер фланца (AB) Flange size (AB)	40 мм
Центрирующий бурт (N) Centering ring (N)	30 мм
Окружность центров отверстий (M) Hole circle (M)	46 мм
Отверстие для резьбового соединения (S) Screw-on hole (S)	4,5 мм
Габаритная длина (LB) Overall length (LB)	128 мм
Диаметр вала (D) Diameter of shaft (D)	8 мм
Длина вала (E) Length of shaft (E)	25 мм
Диагональ фланца (P) Length of flange diagonal (P)	54 мм
Конец вала Shaft end	Гладкий вал Plain shaft
Специальная окраска корпуса Color of the housing	Стандартные (Антрацитовый схож с RAL 7016) Standard (Anthracite, similar to RAL 7016)





Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Номер артикула : 1FK2102-0AG10-0DA0

Article No. :

Стопорный тормоз	
Holding brake	
Удерживающий момент	0,32 Нм
Holding torque	
Средний динамический момент	0,32 Нм
Average dynamic torque	
Время отпущения	25 мс
Opening time	
Время включения	20 мс
Closing time	
Максимальная единичная работа при коммутации ¹⁾	7,4 J
Maximum single switching energy	
Срок службы, работа при коммутации	1 750 J
Service life, operating energy	
Ток удержания ²⁾	0,1 А
Holding current	
Ток размыкания на 500 мс ²⁾	0,6 А
Break-induced current for 500 ms	

¹⁾ Не более трех циклов аварийного останова подряд и не более 25% высокоэнергетических остановов (Wmax) от совокупного числа аварийных остановов.
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a Wmax high energy stop possible.

²⁾ Типичное значение для окружающей температуры 20°C. При -15°C нарастание тока размыкания может составить до 30%.
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.