

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2



Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FK2104-6AF11-1MA0

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

Механические данные / Mechanical data

Тип двигателя Motor type	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов, Самоохлаждение, IP65 <i>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP65</i>	Типоразмер согласно коду I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1, IM V3)
Тип мотора Motor type	High Dynamic	Уровень параметра колебаний <i>Vibration severity grade</i>	ступень A Grade A
Пусковой крутящий момент Static torque	3,20 Нм	Высота оси вращения <i>Shaft height</i>	40
Ток в обмотке неподвижного ротора Static current	3,0 А	Размер фланца (AB) <i>Flange size (AB)</i>	80 мм
Максимальный врачающий момент Maximum torque	10,00 Нм	Центрирующий бурт (N) <i>Centering ring (N)</i>	70 мм
Максимальный ток Maximum current	10,9 А	Окружность центров отверстий (M) <i>Hole circle (M)</i>	90 мм
Максимальная частота вращения Maximum speed	7200 об/мин	Отверстие для резьбового соединения (S) <i>Screw-on hole (S)</i>	6,5 мм
Момент инерции ротора Rotor moment of inertia	0,840 кг/см ²	Габаритная длина (LB) <i>Overall length (LB)</i>	188 мм
Масса Weight	4,2 кг	Диаметр вала (D) <i>Diameter of shaft (D)</i>	19 мм
		Длина вала (E) <i>Length of shaft (E)</i>	40 мм
		Диагональ фланца (P) <i>Length of flange diagonal (P)</i>	105 мм
		Конец вала <i>Shaft extension</i>	Шпонка <i>Fitted key</i>

Номинальные параметры / Rated data

SINAMICS S210, 3-фазн. 400 В~
SINAMICS S210, 3AC 400V

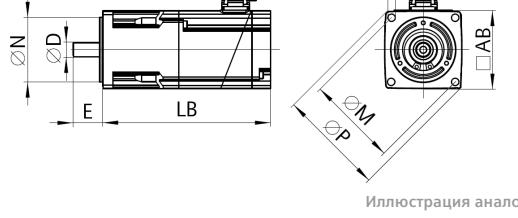


Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Номинальное число оборотов Rated speed	3000 об/мин
Номинальный крутящий момент Rated torque	3,20 Нм
Номинальный ток Rated current	3,0 А
Расчетная мощность Rated power	1,00 кВт

Система датчика / Encoder system

Система датчика Encoder system	Энкодер AM22DQC: Датчик абсолютных значений 22 бит + 12 бит многооборотный Encoder AM22DQC: Absolute encoder 22 bit + 12 bit multiturn
-----------------------------------	--

Подключение двигателя / Motor connection

Тип подключения Connection type	OCC для S210 OCC for S210
Размер штекельного разъема Connector size	M17



Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FK2104-6AF11-1MA0

Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Стопорный тормоз / Holding brake

Удерживающий момент <i>Holding torque</i>	3,30 Нм
Время отпускания <i>Opening time</i>	50 мс
Время включения <i>Closing time</i>	15 мс
Максимальная единичная работа при коммутации ¹⁾ <i>Maximum single switching energy</i>	270,0 J
Срок службы, работа при коммутации <i>Service life, operating energy</i>	120000 J
Ток удержания <i>Holding current</i>	0,2 A
Ток размыкания на 500 мс ²⁾ <i>Break-induced current for 500 ms</i>	1,2 A

¹⁾ Не более трех циклов аварийного останова подряд и не более 25% высокoenергетических 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%.