

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

Данные для заказа

MLFB-Ordering data

1FL6090-1AC61-2LB1



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 <i>Rated speed</i>	2000 об/мин
Номинальный крутящий момент (100 К) <i>Rated current</i>	11,90 Нм
Номинальный ток <i>Rated current</i>	7,8 А
Номинальная мощность <i>Rated power</i>	2,50 кВт / 3,40 л.с.
Макс. скорость <i>Max. speed</i>	3000 об/мин
Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	35,70 Нм
Максимальный ток <i>Max. current</i>	23,4 А
Пусковой крутящий момент <i>Static torque</i>	15,00 Нм
Момент инерции <i>Moment of inertia</i>	56,300 кгсм <sup>2</sup>

### Физические постоянные / Physical constants

Постоянная крутящего момента <i>Torque constant</i>	1,60 Nm/A
Класс нагревостойкости <i>Thermal class</i>	B (130 °C) B (130 °C)
Масса нетто <i>Net weight</i>	21,30 кг

### Условия окружающей среды / Ambient conditions

Температура окружающей среды / Ambient temperature

Рабочий режим <i>Operation</i>	0 ... 40 °C
-----------------------------------	-------------

Относительная влажность воздуха / Relative humidity

Рабочий режим, макс. <i>Max. operation</i>	90 % Отн.влажность макс. (без конденсата, при 30 °C) 90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)
---	---

### Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, EAC CE, EAC
---	--------------------

### Механические данные / Mechanical data

Тип двигателя <i>Motor type</i>	High Inertia High Inertia
Тип двигателя <i>Motor type</i>	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов Permanent-magnet synchronous motor
Высота оси <i>Shaft height</i>	90
Система датчика <i>Encoder system</i>	Датчик абсолютных значений 20 бит + 12 бит многооборотн Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi-
Охлаждение <i>Cooling</i>	Самостоятельное Natural cooling
Конец вала <i>Shaft extension</i>	Шпонка Feather key
Допуск радиального биения <i>Radial runout tolerance</i>	Класс N
Уровень параметра колебаний <i>Vibration severity grade</i>	ступень A
Степень защиты <i>Degree of protection</i>	IP65
Типоразмер согласно коду I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1, IM V3)
Тип подключения <i>Connection type</i>	Угловой кабельный разъем с произвольным направлением отвода (поворотный) Angular connector (rotatable)

### Стопорный тормоз / Holding brake

Удерживающий момент $M_{4Br}$ <i>Holding torque <math>M_{4Br}</math></i>	30,00 Нм
Номинальное напряжение <i>Rated voltage</i>	24 В DC ±10 %
Время отпускания <i>Opening time</i>	220 мс
Время включения <i>Closing time</i>	115 мс
Номинальный ток <i>Rated current</i>	1,90 А