

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

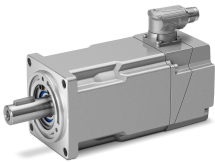


Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

1FK2104-4AF11-0MA0

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

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

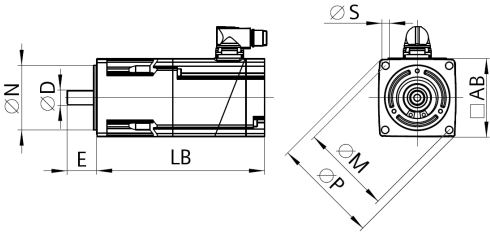
| Основные характеристики двигателя / Basic motor data |                                                                                                                                              | Механические данные / Mechanical data                                                |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Тип двигателя<br>Motor type                          | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов, Самоохладение, IP65<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP65 | Типоразмер согласно коду I<br>Design acc. to Code I                                  | IM B5 (IM V1,IM V3)        |
| Тип мотора<br>Motor type                             | High Dynamic                                                                                                                                 | Уровень параметра колебаний<br>Vibration severity grade                              | ступень A<br>Grade A       |
| Пусковой крутящий момент<br>Static torque            | 1,27 Нм                                                                                                                                      | Высота оси вращения<br>Shaft height                                                  | 40                         |
| Ток в обмотке неподвижного ротора<br>Static current  | 1,2 А                                                                                                                                        | Размер фланца (AB)<br>Flange size (AB)                                               | 80 мм                      |
| Максимальный вращающий момент<br>Maximum torque      | 3,75 Нм                                                                                                                                      | Центрирующий бурт (N)<br>Centering ring (N)                                          | 70 мм                      |
| Максимальный ток<br>Maximum current                  | 4,2 А                                                                                                                                        | Окружность центров отверстий (M)<br>Hole circle (M)                                  | 90 мм                      |
| Максимальная частота вращения<br>Maximum speed       | 7200 об/мин                                                                                                                                  | Отверстие для резьбового соединения (S)<br>Screw-on hole (S)                         | 6,5 мм                     |
| Момент инерции ротора<br>Rotor moment of inertia     | 0,430 кг/см²                                                                                                                                 | Габаритная длина (LB)<br>Overall length (LB)                                         | 142 мм                     |
| Масса<br>Weight                                      | 2,9 кг                                                                                                                                       | Диаметр вала (D)<br>Diameter of shaft (D)                                            | 19 мм                      |
| Номинальные параметры / Rated data                   |                                                                                                                                              | Длина вала (E)<br>Length of shaft (E)                                                | 40 мм                      |
|                                                      |                                                                                                                                              | Диагональ фланца (P)<br>Length of flange diagonal (P)                                | 105 мм                     |
|                                                      |                                                                                                                                              | Конец вала<br>Shaft extension                                                        | Гладкий вал<br>Plain shaft |
|                                                      |                                                                                                                                              |  |                            |

Иллюстрация аналогичная / Figure similar

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

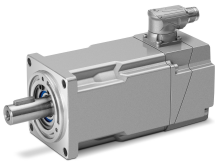
|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Номинальное число оборотов<br>Rated speed   | 3000 об/мин |
| Номинальный крутящий момент<br>Rated torque | 1,27 Нм     |
| Номинальный ток<br>Rated current            | 1,2 А       |
| Расчетная мощность<br>Rated power           | 0,40 кВт    |

Система датчика / Encoder system

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

Подключение двигателя / Motor connection

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Тип подключения<br>Connection type            | ОСС для S210<br>OCC for S210 |
| Размер штепсельного разъема<br>Connector size | M17                          |



Данные для заказа                      1FK2104-4AF11-0MA0  
MLFB-Ordering data

Иллюстрация аналогичная / Figure similar

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

<sup>1)</sup> 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.*

<sup>2)</sup> 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%.*