

## Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

1FK2102-0AG00-1MA0

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

|  |  |
|--|--|
| Тип двигателя<br><i>Motor type</i>                         | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов, Самоохлаждение, IP64<br><i>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64</i> |
| Тип мотора<br><i>Motor type</i>                            | High Dynamic   |
| Пусковой крутящий момент<br><i>Static torque</i>           | 0,16 Нм  |
| Ток в обмотке неподвижного ротора<br><i>Static current</i> | 0,8 А  |
| Максимальный вращающий момент<br><i>Maximum torque</i>     | 0,56 Нм  |
| Максимальный ток<br><i>Maximum current</i>                 | 3,1 А  |
| Максимальная частота вращения<br><i>Maximum speed</i>      | 8000 об/мин  |
| Момент инерции ротора<br><i>Rotor moment of inertia</i>    | 0,025 кг/см <sup>2</sup>   |
| Масса<br><i>Weight</i>                                     | 0,5 кг   |

### Номинальные параметры / Rated data

SINAMICS S210, 1-фазн. 230 В~  
SINAMICS S210, 1AC 230V

|  |             |
|--|-------------|
| Номинальное число оборотов<br><i>Rated speed</i>   | 3000 об/мин |
| Номинальный крутящий момент<br><i>Rated torque</i> | 0,16 Нм     |
| Номинальный ток<br><i>Rated current</i>            | 0,8 А       |
| Расчетная мощность<br><i>Rated power</i>           | 0,05 кВт    |

### Система датчика / Encoder system

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

### Подключение двигателя / Motor connection

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Тип подключения<br><i>Connection type</i>            | ОСС для S210<br><i>OCC for S210</i> |
| Размер штепсельного разъема<br><i>Connector size</i> | M12                                 |

### Механические данные / Mechanical data

|   |                      |
|---|----------------------|
| Типоразмер согласно коду I<br><i>Design acc. to Code I</i>          | IM B5 (IM V1, IM V3) |
| Уровень параметра колебаний<br><i>Vibration severity grade</i>      | ступень A<br>Grade A |
| Высота оси вращения<br><i>Shaft height</i>                          | 20                   |
| Размер фланца (AB)<br><i>Flange size (AB)</i>                       | 40 мм                |
| Центрирующий бурт (N)<br><i>Centering ring (N)</i>                  | 30 мм                |
| Окружность центров отверстий (M)<br><i>Hole circle (M)</i>          | 46 мм                |
| Отверстие для резьбового соединения (S)<br><i>Screw-on hole (S)</i> | 4,5 мм               |
| Габаритная длина (LB)<br><i>Overall length (LB)</i>                 | 90 мм                |
| Диаметр вала (D)<br><i>Diameter of shaft (D)</i>                    | 8 мм                 |
| Длина вала (E)<br><i>Length of shaft (E)</i>                        | 25 мм                |
| Диагональ фланца (P)<br><i>Length of flange diagonal (P)</i>        | 54 мм                |
| Конец вала<br><i>Shaft extension</i>                                | Шпонка<br>Fitted key |

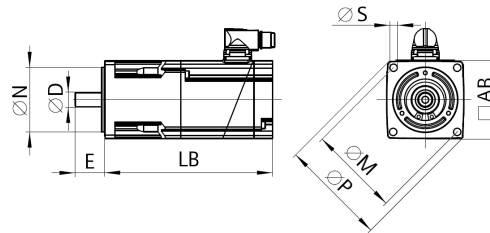


Иллюстрация аналогичная / Figure similar