

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

Номер артикула : 1FK2102-0AG11-1SA0  
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<br>Basic motor data |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип двигателя<br>Motor type                           | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов, Самоохлаждение, IP65<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP65 |
| Тип мотора<br>Motor type                              | High Dynamic                                                                                                                                  |
| Крутящий момент в состоянии покоя<br>Static torque    | 0,16 Нм                                                                                                                                       |
| Ток в обмотке неподвижного ротора<br>Static current   | 0,8 А                                                                                                                                         |
| Максимальный вращающий момент<br>Maximum torque       | 0,56 Нм                                                                                                                                       |
| Максимальный ток<br>Maximum current                   | 3,1 А                                                                                                                                         |
| Максимальная частота вращения<br>Maximum speed        | 8 000 об/мин                                                                                                                                  |
| Момент инерции ротора<br>Rotor moment of inertia      | 0,0285 кгсм²                                                                                                                                  |
| Масса<br>Weight                                       | 0,7 кг                                                                                                                                        |

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

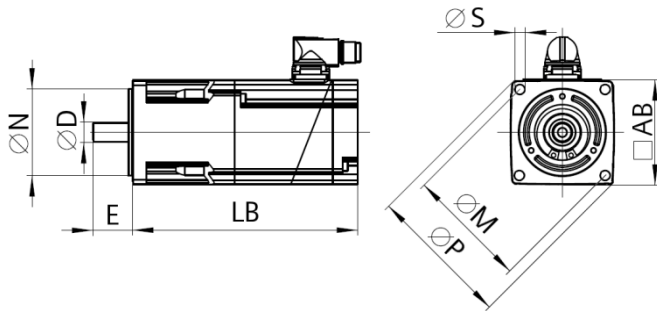
| Система датчика<br>Encoder system |                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система датчика<br>Encoder system | Энкодер AS22DQC: Датчик абсолютных значений однооборотный 22 бит<br>Encoder AS22DQC: Absolute encoder single turn 22 bit |

| Подключение двигателя<br>Motor connection     |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Тип подключения<br>Connection type            | ОСС для S210<br>OCC for S210 |
| Размер штепсельного разъема<br>Connector size | M12                          |

| Механические данные<br>Mechanical data                       |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Типоразмер согласно коду I<br>Design acc. to Code I          | IM B5 (IM V1,IM V3)  |
| Уровень параметра колебаний<br>Vibration severity grade      | ступень A<br>Grade A |
| Высота оси<br>Shaft height                                   | 20                   |
| Размер фланца (AB)<br>Flange size (AB)                       | 40 мм                |
| Центрирующий бурт (N)<br>Centering ring (N)                  | 30 мм                |
| Окружность центров отверстий (M)<br>Hole circle (M)          | 46 мм                |
| Отверстие для резьбового соединения (S)<br>Screw-on hole (S) | 4,5 мм               |
| Габаритная длина (LB)<br>Overall length (LB)                 | 121 мм               |
| Диаметр вала (D)<br>Diameter of shaft (D)                    | 8 мм                 |
| Длина вала (E)<br>Length of shaft (E)                        | 25 мм                |
| Диагональ фланца (P)<br>Length of flange diagonal (P)        | 54 мм                |
| Конец вала<br>Shaft end                                      | Шпонка<br>Fitted key |

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 : 1FK2102-0AG11-1SA0

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 <sup>1)</sup> | 7,4 J   |
| Maximum single switching energy                            |         |
| Срок службы, работа при коммутации                         | 1 750 J |
| Service life, operating energy                             |         |
| Ток удержания <sup>2)</sup>                                | 0,1 А   |
| Holding current                                            |         |
| Ток размыкания на 500 мс <sup>2)</sup>                     | 0,6 А   |
| Break-induced current for 500 ms                           |         |

<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%.