

# Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK2

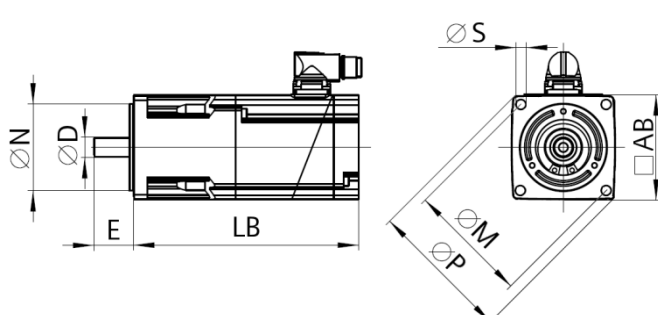
Номер артикула : 1FK2205-4AF10-1SA0

№ заказа клиента :  
№ заказа Siemens :  
№ предложения :  
Примечание :

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :



Иллюстрация аналогичная

| Основные характеристики двигателя |                                                                                  | Механические данные                                                                  |                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип двигателя                     | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов, Самоохлаждение, IP64 | Типоразмер согласно коду I                                                           | IM B5 (IM V1,IM V3)                        |
| Тип мотора                        | Compact                                                                          | Уровень параметра колебаний                                                          | ступень A                                  |
| Крутящий момент в состоянии покоя | 6,00 Нм                                                                          | Высота оси                                                                           | 48                                         |
| Ток в обмотке неподвижного ротора | 4,7 А                                                                            | Размер фланца (AB)                                                                   | 95 мм                                      |
| Максимальный вращающий момент     | 18,00 Нм                                                                         | Центрирующий бурт (N)                                                                | 80 мм                                      |
| Максимальный ток                  | 15,1 А                                                                           | Окружность центров отверстий (M)                                                     | 100 мм                                     |
| Максимальная частота вращения     | 6 000 об/мин                                                                     | Отверстие для резьбового соединения (S)                                              | 6,5 мм                                     |
| Момент инерции ротора             | 6,0000 кгсм <sup>2</sup>                                                         | Габаритная длина (LB)                                                                | 220 мм                                     |
| Масса                             | 6,2 кг                                                                           | Диаметр вала (D)                                                                     | 19 мм                                      |
| Номинальные параметры             |                                                                                  | Длина вала (E)                                                                       | 40 мм                                      |
| SINAMICS S210, 3-фазн. 400 В~     |                                                                                  | Диагональ фланца (P)                                                                 | 120 мм                                     |
| Номинальное число оборотов        | 3 000 об/мин                                                                     | Конец вала                                                                           | Шпонка                                     |
| Номинальный крутящий момент       | 4,60 Нм                                                                          | Специальная окраска корпуса                                                          | Стандартные (Антрацитовый схож с RAL 7016) |
| Номинальный ток                   | 3,8 А                                                                            |  |                                            |
| Расчетная мощность                | 1,45 кВт                                                                         |                                                                                      |                                            |
| Система датчика                   |                                                                                  | Стопорный тормоз                                                                     |                                            |
| Система датчика                   | Энкодер AS22DQC: Датчик абсолютных значений однооборотный 22 бит                 | Удерживающий момент                                                                  | 8,00 Нм                                    |
| Подключение двигателя             |                                                                                  | Средний динамический момент                                                          | 5,00 Нм                                    |
| Тип подключения                   | ОСС для S210                                                                     | Время отпускания                                                                     | 35 мс                                      |
| Размер штепсельного разъема       | M17                                                                              | Время включения                                                                      | 20 мс                                      |
|                                   |                                                                                  | Максимальная единичная работа при коммутации <sup>1)</sup>                           | 570 J                                      |
|                                   |                                                                                  | Срок службы, работа при коммутации                                                   | 284 000 J                                  |
|                                   |                                                                                  | Ток удержания <sup>2)</sup>                                                          | 0,3 А                                      |
|                                   |                                                                                  | Ток размыкания на 500 мс <sup>2)</sup>                                               | 1,1 А                                      |

<sup>1)</sup> Не более трех циклов аварийного останова подряд и не более 25% высокоэнергетических остановов (Wmax) от совокупного числа аварийных остановов.  
<sup>2)</sup> Типичное значение для окружающей температуры 20°C. При -15°C нарастание тока размыкания может составить до 30%.