



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7022-5AK71-1LA5

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

| Данные проектирования                     |                               | Механические данные                    |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное число оборотов (100 К)        | 6000 об/мин                   | Тип двигателя                          | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов                                                                                                  |
| Количество полюсов                        | 6                             | Тип мотора                             | Compact                                                                                                                                                     |
| Номинальный крутящий момент (100 К)       | 0,6 Нм                        | Высота оси вращения                    | 28                                                                                                                                                          |
| Номинальный ток                           | 1,4 А                         | Охлаждение                             | Самоохлаждение                                                                                                                                              |
| Пусковой крутящий момент (60 К)           | 0,70 Нм                       | Допуск радиального биения              | 0,035 мм                                                                                                                                                    |
| Пусковой крутящий момент (100 К)          | 0,85 Нм                       | Допуск соосности                       | 0,08 мм                                                                                                                                                     |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)  | 1,50 А                        | Допуск вращения без торцевого биения   | 0,08 мм                                                                                                                                                     |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 1,80 А                        | Уровень параметра колебаний            | ступень А                                                                                                                                                   |
| Момент инерции                            | 0,280 кгсм <sup>2</sup>       | Размер штепсельного разъема            | 1                                                                                                                                                           |
| Коэффициент полезного действия            | 86,0 %                        | Степень защиты                         | IP65 и фланец DE IP67                                                                                                                                       |
| Физические постоянные                     |                               | Типоразмер согласно коду I             | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                                                         |
| Постоянная крутящего момента              | 0,46 Nm/A                     | Контроля температуры                   | Датчик температуры Pt1000                                                                                                                                   |
| Постоянная напряж. при 20° С              | 29,0 В/1000*мин <sup>-1</sup> | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный                                                                                                                  |
| Сопротивление обмотки при 20° С           | 4,20 Ω                        | Специальная окраска корпуса            | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)                                                                                                                    |
| Индуктивность вращающегося поля           | 9,1 мГн                       | Стопорный тормоз                       | без стояночного тормоза                                                                                                                                     |
| Электрическая постоянная времени          | 2,20 мс                       | Конец вала                             | Шпонка                                                                                                                                                      |
| Механическая постоянная времени           | 1,70 мс                       | Система датчика                        | Энкодер AM20DQ: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов) |
| Тепловая постоянная времени               | 18 мин                        |                                        |                                                                                                                                                             |
| Крутильная жесткость вала                 | 3000 Нм/рад                   |                                        |                                                                                                                                                             |
| Масса нетто двигателя                     | 1,8 кг                        |                                        |                                                                                                                                                             |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7022-5AK71-1LA5

| Оптимальная рабочая точка                |              | Рекомендованный модуль двигателя |         |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------|
| Оптимальная частота вращения             | 6000 об/мин  | Номинальный ток преобразователя  | 3 А     |
| Оптимальная мощность                     | 0,4 кВт      | Максимальный ток преобразователя | 6 А     |
| Предельные параметры                     |              | Макс. крутящий момент            | 2,65 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.)    | 10000 об/мин |                                  |         |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 10000 об/мин |                                  |         |
| Макс. крутящий момент                    | 3,4 Нм       |                                  |         |
| Максимальный ток                         | 8,0 А        |                                  |         |