



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7043-4CH71-1RG1

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

| Данные проектирования                     |                               | Механические данные                    |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное число оборотов (100 К)        | 4500 об/мин                   | Тип двигателя                          | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов                                                                                                   |
| Количество полюсов                        | 6                             | Тип мотора                             | High Dynamic                                                                                                                                                 |
| Номинальный крутящий момент (100 К)       | 2,6 Нм                        | Высота оси вращения                    | 48                                                                                                                                                           |
| Номинальный ток                           | 3,3 А                         | Охлаждение                             | Самоохлаждение                                                                                                                                               |
| Пусковой крутящий момент (60 К)           | 2,90 Нм                       | Допуск радиального биения              | 0,040 мм                                                                                                                                                     |
| Пусковой крутящий момент (100 К)          | 3,50 Нм                       | Допуск соосности                       | 0,08 мм                                                                                                                                                      |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)  | 3,30 А                        | Допуск вращения без торцевого биения   | 0,08 мм                                                                                                                                                      |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 4,10 А                        | Уровень параметра колебаний            | ступень А                                                                                                                                                    |
| Момент инерции                            | 1,000 кгсм <sup>2</sup>       | Размер штепсельного разъема            | 1                                                                                                                                                            |
| Коэффициент полезного действия            | 90,0 %                        | Степень защиты                         | IP65                                                                                                                                                         |
| Физические постоянные                     |                               | Типоразмер согласно коду I             | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                                                          |
| Постоянная крутящего момента              | 0,85 Nm/A                     | Контроля температуры                   | Датчик температуры Pt1000                                                                                                                                    |
| Постоянная напряж. при 20° С              | 54,0 В/1000*мин <sup>-1</sup> | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный                                                                                                                   |
| Сопротивление обмотки при 20° С           | 1,20 Ω                        | Специальная окраска корпуса            | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)                                                                                                                     |
| Индуктивность вращающегося поля           | 13,6 мГн                      | Стопорный тормоз                       | без стояночного тормоза                                                                                                                                      |
| Электрическая постоянная времени          | 11,30 мс                      | Конец вала                             | Гладкий вал                                                                                                                                                  |
| Механическая постоянная времени           | 0,49 мс                       | Система датчика                        | Энкодер AM20DQI: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов) |
| Тепловая постоянная времени               | 40 мин                        |                                        |                                                                                                                                                              |
| Крутильная жесткость вала                 | 11400 Нм/рад                  |                                        |                                                                                                                                                              |
| Масса нетто двигателя                     | 6,0 кг                        |                                        |                                                                                                                                                              |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7043-4CH71-1RG1

| Оптимальная рабочая точка                |             | Рекомендованный модуль двигателя |          |
|------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------|
| Оптимальная частота вращения             | 4500 об/мин | Номинальный ток преобразователя  | 5 A      |
| Оптимальная мощность                     | 1,2 кВт     | Максимальный ток преобразователя | 15 A     |
| Предельные параметры                     |             | Макс. крутящий момент            | 10,00 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.)    | 9000 об/мин |                                  |          |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 9000 об/мин |                                  |          |
| Макс. крутящий момент                    | 10,0 Нм     |                                  |          |
| Максимальный ток                         | 12,5 A      |                                  |          |