



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7060-2AF71-1CG2

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

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

| Данные проектирования                     |                               | Механические данные                    |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное число оборотов (100 К)        | 3000 об/мин                   | Тип двигателя                          | Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов                                                                                                     |
| Количество полюсов                        | 8                             | Тип мотора                             | Compact                                                                                                                                                        |
| Номинальный крутящий момент (100 К)       | 4,7 Нм                        | Высота оси вращения                    | 63                                                                                                                                                             |
| Номинальный ток                           | 3,7 А                         | Охлаждение                             | Самоохлаждение                                                                                                                                                 |
| Пусковой крутящий момент (60 К)           | 5,00 Нм                       | Допуск радиального биения              | 0,040 мм                                                                                                                                                       |
| Пусковой крутящий момент (100 К)          | 6,00 Нм                       | Допуск соосности                       | 0,10 мм                                                                                                                                                        |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)  | 3,60 А                        | Допуск вращения без торцевого биения   | 0,10 мм                                                                                                                                                        |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 4,45 А                        | Уровень параметра колебаний            | ступень А                                                                                                                                                      |
| Момент инерции                            | 7,700 кгсм <sup>2</sup>       | Размер штепсельного разъема            | 1                                                                                                                                                              |
| Коэффициент полезного действия            | 90,0 %                        | Степень защиты                         | IP65 и фланец DE IP67                                                                                                                                          |
| Физические постоянные                     |                               | Типоразмер согласно коду I             | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                                                            |
| Постоянная крутящего момента              | 1,33 Nm/A                     | Контроля температуры                   | Датчик температуры Pt1000                                                                                                                                      |
| Постоянная напряж. при 20° С              | 85,5 В/1000*мин <sup>-1</sup> | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный                                                                                                                     |
| Сопротивление обмотки при 20° С           | 1,35 Ω                        | Специальная окраска корпуса            | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)                                                                                                                       |
| Индуктивность вращающегося поля           | 15,2 мГн                      | Стопорный тормоз                       | без стояночного тормоза                                                                                                                                        |
| Электрическая постоянная времени          | 11,30 мс                      | Конец вала                             | Гладкий вал                                                                                                                                                    |
| Механическая постоянная времени           | 1,71 мс                       | Система датчика                        | Энкодер AM24DQI: датчик абсолютных значений 24 бит (разрешение 16777216, внутри датчика 2048 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов) |
| Тепловая постоянная времени               | 30 мин                        |                                        |                                                                                                                                                                |
| Крутильная жесткость вала                 | 40500 Нм/рад                  |                                        |                                                                                                                                                                |
| Масса нетто двигателя                     | 7,1 кг                        |                                        |                                                                                                                                                                |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7060-2AF71-1CG2

| Оптимальная рабочая точка                |             | Рекомендованный модуль двигателя |          |
|------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------|
| Оптимальная частота вращения             | 3000 об/мин | Номинальный ток преобразователя  | 5 A      |
| Оптимальная мощность                     | 1,5 кВт     | Максимальный ток преобразователя | 15 A     |
| Предельные параметры                     |             | Макс. крутящий момент            | 18,00 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.)    | 7200 об/мин |                                  |          |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 6700 об/мин |                                  |          |
| Макс. крутящий момент                    | 18,0 Нм     |                                  |          |
| Максимальный ток                         | 15,0 A      |                                  |          |