



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7080-2AF71-1CH0

№ 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)       | 6,8 Нм                         | Высота оси вращения                    | 80                                                                                                                                                             |
| Номинальный ток                           | 4,4 А                          | Охлаждение                             | Самоохлаждение                                                                                                                                                 |
| Пусковой крутящий момент (60 К)           | 6,60 Нм                        | Допуск радиального биения              | 0,050 мм                                                                                                                                                       |
| Пусковой крутящий момент (100 К)          | 8,00 Нм                        | Допуск соосности                       | 0,10 мм                                                                                                                                                        |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)  | 4,00 А                         | Допуск вращения без торцевого биения   | 0,10 мм                                                                                                                                                        |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 4,90 А                         | Уровень параметра колебаний            | ступень А                                                                                                                                                      |
| Момент инерции                            | 17,500 кгсм <sup>2</sup>       | Размер штепсельного разъема            | 1                                                                                                                                                              |
| Коэффициент полезного действия            | 92,0 %                         | Степень защиты                         | IP64                                                                                                                                                           |
| Физические постоянные                     |                                | Типоразмер согласно коду I             | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                                                            |
| Постоянная крутящего момента              | 1,61 Nm/A                      | Контроля температуры                   | Датчик температуры Pt1000                                                                                                                                      |
| Постоянная напряж. при 20° С              | 105,0 В/1000*мин <sup>-1</sup> | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный                                                                                                                     |
| Сопротивление обмотки при 20° С           | 0,98 Ω                         | Специальная окраска корпуса            | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)                                                                                                                       |
| Индуктивность вращающегося поля           | 17,2 мГн                       | Стопорный тормоз                       | со стояночным тормозом                                                                                                                                         |
| Электрическая постоянная времени          | 17,50 мс                       | Конец вала                             | Гладкий вал                                                                                                                                                    |
| Механическая постоянная времени           | 1,52 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               | 40 мин                         |                                        |                                                                                                                                                                |
| Крутильная жесткость вала                 | 81000 Нм/рад                   |                                        |                                                                                                                                                                |
| Масса нетто двигателя                     | 13,3 кг                        |                                        |                                                                                                                                                                |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7080-2AF71-1CH0

| Оптимальная рабочая точка                |                              | Рекомендованный модуль двигателя |          |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|
| Оптимальная частота вращения             | 3000 об/мин                  | Номинальный ток преобразователя  | 5 A      |
| Оптимальная мощность                     | 2,1 кВт                      | Максимальный ток преобразователя | 15 A     |
| Предельные параметры                     |                              | Макс. крутящий момент            | 22,10 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.)    | 6000 об/мин                  |                                  |          |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 5500 об/мин                  |                                  |          |
| Макс. крутящий момент                    | 25,0 Нм                      |                                  |          |
| Максимальный ток                         | 18,0 A                       |                                  |          |
| Стопорный тормоз                         |                              |                                  |          |
| Исполнение стопорного тормоза            | Тормоз с постоянным магнитом |                                  |          |
| Удерживающий момент                      | 22,0 Нм                      |                                  |          |
| Питающее напряжение                      | DC 24 В ± 10 %               |                                  |          |
| Ток катушки                              | 0,9 A                        |                                  |          |
| Время отпускания                         | 200 мс                       |                                  |          |
| Время включения                          | 60 мс                        |                                  |          |
| Максимальная работа при включении        | 1400 J                       |                                  |          |