



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SIMOTICS S-1FK7

Данные для заказа 1FK7032-2AK71-1CB0

№ 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)       | 0,8 Нм                        | Высота оси вращения                    | 36                                                                                                                                                             |
| Номинальный ток                           | 1,3 А                         | Охлаждение                             | Самоохлаждение                                                                                                                                                 |
| Пусковой крутящий момент (60 К)           | 0,95 Нм                       | Допуск радиального биения              | 0,035 мм                                                                                                                                                       |
| Пусковой крутящий момент (100 К)          | 1,10 Нм                       | Допуск соосности                       | 0,08 мм                                                                                                                                                        |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)  | 1,40 А                        | Допуск вращения без торцевого биения   | 0,08 мм                                                                                                                                                        |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 1,70 А                        | Уровень параметра колебаний            | ступень А                                                                                                                                                      |
| Момент инерции                            | 0,750 кгсм <sup>2</sup>       | Размер штепсельного разъема            | 1                                                                                                                                                              |
| Коэффициент полезного действия            | 88,0 %                        | Степень защиты                         | IP64                                                                                                                                                           |
| Физические постоянные                     |                               | Типоразмер согласно коду I             | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                                                            |
| Постоянная крутящего момента              | 0,67 Nm/A                     | Контроля температуры                   | Датчик температуры Pt1000                                                                                                                                      |
| Постоянная напряж. при 20° С              | 45,0 В/1000*мин <sup>-1</sup> | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный                                                                                                                     |
| Сопротивление обмотки при 20° С           | 5,05 Ω                        | Специальная окраска корпуса            | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)                                                                                                                       |
| Индуктивность вращающегося поля           | 17,3 мГн                      | Стопорный тормоз                       | со стояночным тормозом                                                                                                                                         |
| Электрическая постоянная времени          | 3,45 мс                       | Конец вала                             | Шпонка                                                                                                                                                         |
| Механическая постоянная времени           | 2,20 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               | 25 мин                        |                                        |                                                                                                                                                                |
| Крутильная жесткость вала                 | 4100 Нм/рад                   |                                        |                                                                                                                                                                |
| Масса нетто двигателя                     | 3,1 кг                        |                                        |                                                                                                                                                                |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7032-2AK71-1CB0

| Оптимальная рабочая точка                |                              | Рекомендованный модуль двигателя |         |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------|
| Оптимальная частота вращения             | 6000 об/мин                  | Номинальный ток преобразователя  | 3 А     |
| Оптимальная мощность                     | 0,5 кВт                      | Максимальный ток преобразователя | 9 А     |
| Предельные параметры                     |                              | Макс. крутящий момент            | 4,50 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.)    | 10000 об/мин                 |                                  |         |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 10000 об/мин                 |                                  |         |
| Макс. крутящий момент                    | 4,5 Нм                       |                                  |         |
| Максимальный ток                         | 7,0 А                        |                                  |         |
| Стопорный тормоз                         |                              |                                  |         |
| Исполнение стопорного тормоза            | Тормоз с постоянным магнитом |                                  |         |
| Удерживающий момент                      | 1,9 Нм                       |                                  |         |
| Питающее напряжение                      | DC 24 В ± 10 %               |                                  |         |
| Ток катушки                              | 0,3 А                        |                                  |         |
| Время отпущения                          | 50 мс                        |                                  |         |
| Время включения                          | 30 мс                        |                                  |         |
| Максимальная работа при включении        | 40 J                         |                                  |         |