



Данные для заказа 1FK7086-4CF74-1EG0

№ 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                             | High Dynamic                                                                                                            |
| Номинальный крутящий момент (100 К)       | 6,5 Нм                        | Высота оси вращения                    | 80                                                                                                                      |
| Номинальный ток                           | 5,7 А                         | Охлаждение                             | Самоохлаждение                                                                                                          |
| Пусковой крутящий момент (60 К)           | 23,00 Нм                      | Допуск радиального биения              | 0,050 мм                                                                                                                |
| Пусковой крутящий момент (100 К)          | 28,00 Нм                      | Допуск соосности                       | 0,10 мм                                                                                                                 |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)  | 17,40 А                       | Допуск вращения без торцевого биения   | 0,10 мм                                                                                                                 |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 21,50 А                       | Уровень параметра колебаний            | ступень А                                                                                                               |
| Момент инерции                            | 22,000 кгсм²                  | Размер штепсельного разъема            | 1,5                                                                                                                     |
| Коэффициент полезного действия            | 93,0 %                        | Степень защиты                         | IP64                                                                                                                    |
| Физические постоянные                     |                               | Типоразмер согласно коду I             | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                                     |
| Постоянная крутящего момента              | 1,30 Nm/A                     | Контроля температуры                   | Датчик температуры Pt1000                                                                                               |
| Постоянная напряж. при 20° C              | 84,5 В/1000*мин <sup>-1</sup> | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный                                                                              |
| Сопротивление обмотки при 20° C           | 0,12 Ω                        | Специальная окраска корпуса            | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)                                                                                |
| Индуктивность вращающегося поля           | 3,1 мГн                       | Стопорный тормоз                       | без стояночного тормоза                                                                                                 |
| Электрическая постоянная времени          | 26,50 мс                      | Конец вала                             | Гладкий вал                                                                                                             |
| Механическая постоянная времени           | 0,46 мс                       | Система датчика                        | Энкодер AM2048S/R: абсолютный датчик 2048 S/R, многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов), с интерфейсом EnDat |
| Тепловая постоянная времени               | 65 мин                        |                                        |                                                                                                                         |
| Крутильная жесткость вала                 | 84000 Нм/рад                  |                                        |                                                                                                                         |
| Масса нетто двигателя                     | 23,0 кг                       |                                        |                                                                                                                         |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа1FK7086-4CF74-1EG0

| Оптимальная рабочая точка                |             | Рекомендованный модуль двигателя |          |
|------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------|
| Оптимальная частота вращения             | 2000 об/мин | Номинальный ток преобразователя  | 30 A     |
| Оптимальная мощность                     | 3,8 кВт     | Максимальный ток преобразователя | 72 A     |
| Предельные параметры                     |             | Макс. крутящий момент            | 79,30 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.)    | 6000 об/мин |                                  |          |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 6000 об/мин |                                  |          |
| Макс. крутящий момент                    | 105,0 Нм    |                                  |          |
| Максимальный ток                         | 115,0 A     |                                  |          |