



Данные для заказа 1FK7061-4CF71-1UA0

№ 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 | 6 | Тип мотора | High Dynamic |
| Номинальный крутящий момент (100 К) | 5,4 Нм | Высота оси вращения | 63 |
| Номинальный ток | 5,3 А | Охлаждение | Самоохлаждение |
| Пусковой крутящий момент (60 К) | 5,30 Нм | Допуск радиального биения | 0,040 мм |
| Пусковой крутящий момент (100 К) | 6,40 Нм | Допуск соосности | 0,10 мм |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К) | 4,95 А | Допуск вращения без торцевого биения | 0,10 мм |
| Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) | 6,10 А | Уровень параметра колебаний | ступень А |
| Момент инерции | 4,100 кгсм² | Размер штепсельного разъема | 1 |
| Коэффициент полезного действия | 93,0 % | Степень защиты | IP64 |
| Физические постоянные | | Типоразмер согласно коду I | IM B5 (IM V1,IM V3) |
| Постоянная крутящего момента | 1,05 Nm/A | Контроля температуры | Датчик температуры Pt1000 |
| Постоянная напряж. при 20° С | 67,5 В/1000*мин ⁻¹ | Расположение электрических подключений | Штекер для сигналов и мощности, поворотный |
| Сопротивление обмотки при 20° С | 0,71 Ω | Специальная окраска корпуса | Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016) |
| Индуктивность вращающегося поля | 22,0 мГн | Стопорный тормоз | без стояночного тормоза |
| Электрическая постоянная времени | 31,00 мс | Конец вала | Шпонка |
| Механическая постоянная времени | 0,79 мс | Система датчика | Резольвер R15DQ: резольвер 15 бит (разрешение 32768, внутр. многополюсный) |
| Тепловая постоянная времени | 45 мин | | |
| Крутильная жесткость вала | 36500 Нм/рад | | |
| Масса нетто двигателя | 9,5 кг | | |



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 1FK7061-4CF71-1UA0

| Оптимальная рабочая точка | | Рекомендованный модуль двигателя | |
|--|-------------|----------------------------------|----------|
| Оптимальная частота вращения | 3000 об/мин | Номинальный ток преобразователя | 9 A |
| Оптимальная мощность | 1,7 кВт | Максимальный ток преобразователя | 27 A |
| Предельные параметры | | Макс. крутящий момент | 17,30 Нм |
| Макс. допуст. частота вращения (мех.) | 7500 об/мин | | |
| Макс. допуст. частота вращения (преобр.) | 7500 об/мин | | |
| Макс. крутящий момент | 17,3 Нм | | |
| Максимальный ток | 18,5 A | | |