

Номер артикула : 1FK7060-2AC71-1EA0-Z
X05

Иллюстрация аналогичная



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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Данные проектирования	
Номинальное число оборотов (100 К)	2 000 об/мин
Количество полюсов	8
Номинальный крутящий момент (100 К)	5,3 Нм
Номинальный ток	3,0 А
Пусковой крутящий момент (60 К)	5,00 Нм
Пусковой крутящий момент (100 К)	6,00 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)	2,55 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)	3,15 А
Момент инерции	7,700 кгсм ²
Коэффициент полезного действия	90,0 %

Физические постоянные	
Постоянная крутящего момента	1,91 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° С	121,0 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° С	2,75 Ω
Индуктивность вращающегося поля	30,5 мГн
Электрическая постоянная времени	11,10 мс
Механическая постоянная времени	1,75 мс
Тепловая постоянная времени	30 мин
Крутильная жесткость вала	40 500 Нм/рад
Масса нетто двигателя	7,1 кг

Механические данные	
Тип двигателя	Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Тип двигателя	Compact
Высота оси вращения	63
Охлаждение	Самоохлаждение
Допуск радиального биения	0,040 мм
Допуск соосности	0,10 мм
Допуск вращения без торцевого биения	0,10 мм
Уровень параметра колебаний	ступень А
Размер штепсельного разъема	1
Степень защиты	IP64
Типоразмер согласно коду I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Контроля температуры	Температурный датчик КТУ84 в обмотке статора
Расположение электрических подключений	Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Специальная окраска корпуса	Небесно-синий RAL 5015
Стопорный тормоз	без стояночного тормоза
Конец вала	Шпонка
Система датчика	Энкодер AM2048S/R: абсолютный датчик 2048 S/R, многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов), с интерфейсом EnDat

Оптимальная рабочая точка	
Оптимальная частота вращения	2 000 об/мин
Оптимальная мощность	1,1 кВт

Предельные параметры	
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	7 200 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (преобр.)	4 750 об/мин
Макс. крутящий момент	18,0 Нм
Максимальный ток	10,7 А

Рекомендованный модуль двигателя	
Номинальный ток преобразователя	3 А
Максимальный ток преобразователя	9 А
Макс. крутящий момент	15,90 Нм

Специальное исполнение	
X05	Лакокрасочное покрытие: Небесно-синий RAL 5015