



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа

1FK7083-2AF71-1RG1

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

### Данные проектирования

Номинальное число оборотов (100 К)  
3000 об/мин

Количество полюсов 8

Номинальный крутящий момент (100 К)  
10,5 Нм

Номинальный ток 7,2 А

Пусковой крутящий момент (60 К) 13,30 Нм

Пусковой крутящий момент (100 К) 16,00 Нм

Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К) 8,20 А

Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) 10,10 А

Момент инерции 26,000 кгсм<sup>2</sup>

Коэффициент полезного действия 93,0 %

### Физические постоянные

Постоянная крутящего момента 1,58 Nm/A

Постоянная напряж. при 20° С 102,5 В/1000\*мин<sup>-1</sup>

Сопротивление обмотки при 20° С 0,38 Ω

Индуктивность вращающегося поля 7,0 мГн

Электрическая постоянная времени 18,60 мс

Механическая постоянная времени 1,18 мс

Тепловая постоянная времени 50 мин

Крутильная жесткость вала 101000 Нм/рад

Масса нетто двигателя 15,6 кг

### Механические данные

Тип двигателя Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов

Тип мотора Compact

Высота оси вращения 80

Охлаждение Самоохлаждение

Допуск радиального биения 0,050 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 IP65

Типоразмер согласно коду I IM B5 (IM V1, IM V3)

Контроля температуры Датчик температуры Pt1000

Расположение электрических подключений Штекер для сигналов и мощности, поворотный

Специальная окраска корпуса Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)

Стопорный тормоз без стояночного тормоза

Конец вала Гладкий вал

Система датчика Энкодер AM20DQ1: датчик абсолютных значений 20 бит (разрешение 1048576, внутри датчика 512 S/R) + 12 бит многооборотный (диапазон перемещения 4096 оборотов)



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа

1FK7083-2AF71-1RG1

## Оптимальная рабочая точка

Оптимальная частота вращения 3000 об/мин

Оптимальная мощность 3,3 кВт

## Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 6000 об/мин

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 5600 об/мин

Макс. крутящий момент 50,0 Нм

Максимальный ток 37,0 А

## Рекомендованный модуль двигателя

Номинальный ток преобразователя 9 А

Максимальный ток преобразователя 27 А

Макс. крутящий момент 40,00 Нм