



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа

1FK7105-2AC71-1BA0

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Данные проектирования

Номинальное число оборотов (100 К)
2000 об/мин

Количество полюсов 8

Номинальный крутящий момент (100 К)
37,0 Нм

Номинальный ток 16,0 А

Пусковой крутящий момент (60 К) 40,00 Нм

Пусковой крутящий момент (100 К) 48,00 Нм

Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К) 16,20 А

Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) 20,00 А

Момент инерции 154,000 кгсм²

Коэффициент полезного действия 93,0 %

Физические постоянные

Постоянная крутящего момента 2,37 Nm/A

Постоянная напряж. при 20° С 157,5 В/1000*мин⁻¹

Сопротивление обмотки при 20° С 0,17 Ω

Индуктивность вращающегося поля 4,5 мГн

Электрическая постоянная времени 25,50 мс

Механическая постоянная времени 1,40 мс

Тепловая постоянная времени 70 мин

Крутильная жесткость вала 125000 Нм/рад

Масса нетто двигателя 39,0 кг

Механические данные

Тип двигателя Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов

Тип мотора Compact

Высота оси вращения 100

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 1,5

Степень защиты IP64

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 Шпонка

Система датчика Энкодер AS24DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 24 бит



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа

1FK7105-2AC71-1BA0

Оптимальная рабочая точка

Оптимальная частота вращения 2000 об/мин

Оптимальная мощность 7,7 кВт

Предельные параметры

Макс. допуст. частота вращения (мех.) 5000 об/мин

Макс. допуст. частота вращения (преобр.) 3650 об/мин

Макс. крутящий момент 150,0 Нм

Максимальный ток 71,0 А

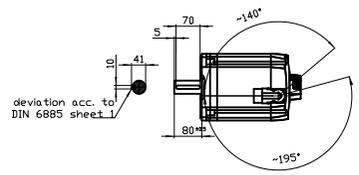
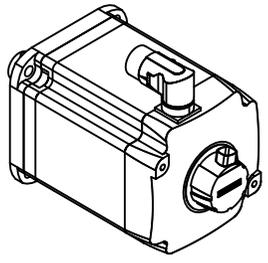
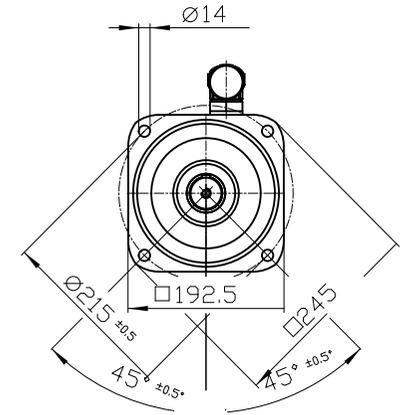
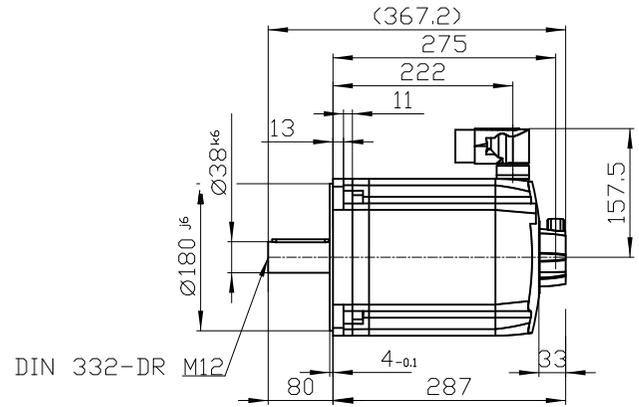
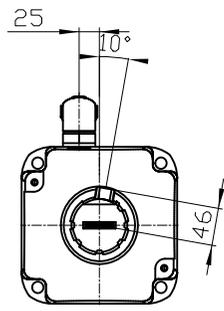
Рекомендованный модуль двигателя

Номинальный ток преобразователя 30 А

Максимальный ток преобразователя 72 А

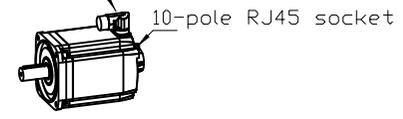
Макс. крутящий момент 150,00 Нм

Copyright © Siemens AG 2005
 Code-drawing do not make any manual changes
 The reproduction or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.
 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder Gk-Entragung.
 Confido a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos



deviation acc. to DIN 6885 sheet 1

Connector size 1.5 = M40;
 6-pole for power and brake



		-
Unit	mm (in)	1FK7105-2AC71-1BA0
Date	16.06.23	
SIEMENS AG		-
		DT