

№ заказа клиента / Client order no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

№ предложения / Offer no.:

Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:

Ком. № / Consignment no.:

Проект / Project:

Данные проектирования / Engineering data

Номинальное число оборотов (100 К)
Rated speed (100 K)

4500 об/мин

Количество полюсов
Number of poles

8

Номинальный крутящий момент (100 К)
Rated torque (100 K)

3,7 Нм

Номинальный ток
Rated current

4,3 А

Пусковой крутящий момент (60 К)
Static torque (60 K)

5,00 Нм

Пусковой крутящий момент (100 К)
Static torque (100 K)

6,00 Нм

Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К)
Stall current (60 K)

5,10 А

Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К)
Stall current (100 K)

6,30 А

Момент инерции
Moment of inertia

7,700 кгсм²

Коэффициент полезного действия
Efficiency

90,0 %

Физические постоянные / Physical constants

Постоянная крутящего момента
Torque constant

0,95 Nm/A

Постоянная напряж. при 20° С
Voltage constant at 20° C

60,5 В/1000*мин⁻¹

Сопротивление обмотки при 20° С
Winding resistance at 20° C

0,69 Ω

Индуктивность вращающегося поля
Rotating field inductance

7,6 мГн

Электрическая постоянная времени
Electrical time constant

10,90 мс

Механическая постоянная времени
Mechanical time constant

1,78 мс

Тепловая постоянная времени
Thermal time constant

30 мин

Крутильная жесткость вала
Shaft torsional stiffness

40500 Нм/рад

Масса нетто двигателя
Net weight of the motor

7,1 кг

Механические данные / Mechanical data

Тип двигателя
Motor type

Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов
Permanent-magnet synchronous motor

Тип мотора
Motor type

Compact

Высота оси вращения
Shaft height

63

Охлаждение
Cooling

Самоохлаждение
Natural cooling

Допуск радиального биения
Radial runout tolerance

0,040 мм

Допуск соосности
Concentricity tolerance

0,10 мм

Допуск вращения без торцевого биения
Axial runout tolerance

0,10 мм

Уровень параметра колебаний
Vibration severity grade

ступень А
Grade A

Размер штепсельного разъема
Connector size

1

Степень защиты
Degree of protection

IP65 и фланец DE IP67
IP65 and DE flange IP67

Типоразмер согласно коду I
Design acc. to Code I

IM B5 (IM V1,IM V3)

Контроля температуры
Temperature monitoring

Датчик температуры Pt1000
Pt1000 temperature sensor

Расположение электрических подключений
Electrical connectors

Штекер для сигналов и мощности, поворотный
Connectors for signals and power rotatable

Специальная окраска корпуса
Color of the housing

Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016)
Standard (Anthracite RAL 7016)

Стопорный тормоз
Holding brake

без стояночного тормоза
without holding brake

Конец вала
Shaft end

Гладкий вал
Plain shaft

Система датчика
Encoder system

Энкодер AS20DQI: абсолютный датчик, однооборотный, 20 бит
Encoder AS20DQI: absolute encoder single-turn 20 bits

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

стр. 1 из 2

Сгенерировано 24.02.2023



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FK7060-2AH71-1QG2

Оптимальная рабочая точка / Optimum operating point		Рекомендованный модуль двигателя / Recommended Motor Module	
Оптимальная частота вращения <i>Optimum speed</i>	4500 об/мин	Номинальный ток преобразователя <i>Rated inverter current</i>	9 A
Оптимальная мощность <i>Optimum power</i>	1,7 кВт	Максимальный ток преобразователя <i>Maximum inverter current</i>	27 A
Предельные параметры / Limiting data		Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	18,00 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	7200 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	7200 об/мин		
Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	18,0 Нм		
Максимальный ток <i>Maximum current</i>	21,5 A		