

№ 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	Механические данные / Mechanical data
Номинальное число оборотов (100 К) <i>Rated speed (100 K)</i> 3000 об/мин	Тип двигателя <i>Motor type</i> Синхронный двигатель с возбуждением от постоянных магнитов <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
Количество полюсов <i>Number of poles</i> 8	Тип мотора <i>Motor type</i> Compact
Номинальный крутящий момент (100 К) <i>Rated torque (100 K)</i> 10,5 Нм	Высота оси вращения <i>Shaft height</i> 80
Номинальный ток <i>Rated current</i> 7,4 А	Охлаждение <i>Cooling</i> Самоохлаждение <i>Natural cooling</i>
Пусковой крутящий момент (60 К) <i>Static torque (60 K)</i> 13,30 Нм	Допуск радиального биения <i>Radial runout tolerance</i> 0,050 мм
Пусковой крутящий момент (100 К) <i>Static torque (100 K)</i> 16,00 Нм	Допуск соосности <i>Concentricity tolerance</i> 0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К) <i>Stall current (60 K)</i> 8,60 А	Допуск вращения без торцевого биения <i>Axial runout tolerance</i> 0,10 мм
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) <i>Stall current (100 K)</i> 10,40 А	Уровень параметра колебаний <i>Vibration severity grade</i> ступень А <i>Grade A</i>
Момент инерции <i>Moment of inertia</i> 27,300 кгсм²	Размер штепсельного разъема <i>Connector size</i> 1
Коэффициент полезного действия <i>Efficiency</i> 93,0 %	Степень защиты <i>Degree of protection</i> IP65 и фланец DE IP67 <i>IP65 and DE flange IP67</i>
Физические постоянные / Physical constants	Типоразмер согласно коду I <i>Design acc. to Code I</i> IM B5 (IM V1,IM V3)
Постоянная крутящего момента <i>Torque constant</i> 1,52 Nm/A	Контроля температуры <i>Temperature monitoring</i> Температурный датчик КТУ84 в обмотке статора <i>KTY84 temperature sensor in the stator</i>
Постоянная напряж. при 20° С <i>Voltage constant at 20° C</i> 97,0 В/1000*мин⁻¹	Расположение электрических подключений <i>Electrical connectors</i> Штекер для сигналов и мощности, поворотный <i>Connectors for signals and power rotatable</i>
Сопротивление обмотки при 20° С <i>Winding resistance at 20° C</i> 0,40 Ω	Специальная окраска корпуса <i>Color of the housing</i> Стандартные (Антрацитово-серый RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i>
Индуктивность вращающегося поля <i>Rotating field inductance</i> 6,0 мГн	Стопорный тормоз <i>Holding brake</i> без стояночного тормоза <i>without holding brake</i>
Электрическая постоянная времени <i>Electrical time constant</i> 15,50 мс	Конец вала <i>Shaft end</i> Шпонка <i>Feather key</i>
Механическая постоянная времени <i>Mechanical time constant</i> 1,41 мс	Система датчика <i>Encoder system</i> Резольвер многополюсный (число пар полюсов соответствует числу пар полюсов двигателя) <i>Multi-pole resolver (number of pole pairs corresponds to number of pole pairs of the motor)</i>
Тепловая постоянная времени <i>Thermal time constant</i> 50 мин	
Крутильная жесткость вала <i>Shaft torsional stiffness</i> 105000 Нм/рад	
Масса нетто двигателя <i>Net weight of the motor</i> 14,0 кг	

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FK7083-5AF71-1SA5-Z
N05

Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Оптимальная рабочая точка / Optimum operating point		Рекомендованный модуль двигателя / Recommended Motor Module	
Оптимальная частота вращения <i>Optimum speed</i>	3000 об/мин	Номинальный ток преобразователя <i>Rated inverter current</i>	9 A
Оптимальная мощность <i>Optimum power</i>	3,3 кВт	Максимальный ток преобразователя <i>Maximum inverter current</i>	18 A
Предельные параметры / Limiting data		Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	27,80 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 об/мин	Специальное исполнение / Special design	
Макс. допуст. частота вращения (преобр.) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	5900 об/мин	N05	Дефектный конец вала (размеры как в двигателях 1FT5) <i>Non-standard shaft end (dimensions as for 1FT5 motors)</i>
Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	50,0 Нм		
Максимальный ток <i>Maximum current</i>	37,0 A		