

№ 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)	3,0 Нм
Номинальный ток Rated current	3,6 А
Пусковой крутящий момент (60 К) Static torque (60 K)	13,30 Нм
Пусковой крутящий момент (100 К) Static torque (100 K)	16,00 Нм
Ток в обмотке неподвижного ротора (60 К) Stall current (60 K)	12,40 А
Ток в обмотке неподвижного ротора (100 К) Stall current (100 K)	15,00 А
Момент инерции Moment of inertia	27,300 кгсм²
Коэффициент полезного действия Efficiency	93,0 %

Физические постоянные / Physical constants	
Постоянная крутящего момента Torque constant	1,05 Nm/A
Постоянная напряж. при 20° С Voltage constant at 20° C	67,0 В/1000*мин ⁻¹
Сопротивление обмотки при 20° С Winding resistance at 20° C	0,17 Ω
Индуктивность вращающегося поля Rotating field inductance	2,9 мГн
Электрическая постоянная времени Electrical time constant	17,00 мс
Механическая постоянная времени Mechanical time constant	1,26 мс
Тепловая постоянная времени Thermal time constant	50 мин
Крутильная жесткость вала Shaft torsional stiffness	105000 Нм/рад
Масса нетто двигателя Net weight of the motor	14,0 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	80
Охлаждение Cooling	Самоохлаждение Natural cooling
Допуск радиального биения Radial runout tolerance	0,050 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	Температурный датчик КТУ84 в обмотке статора КТУ84 temperature sensor in the stator
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 IC2048S/R: инкрементальный датчик sin/cos 1 Vpp 2048 S/R, с каналами С и D Encoder IC2048S/R: incremental encoder sin/cos 1 Vpp 2048 S/R with C and D track

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FK7083-5AH71-1AG5

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>	18 A
Оптимальная мощность <i>Optimum power</i>	3,3 кВт	Максимальный ток преобразователя <i>Maximum inverter current</i>	36 A
Предельные параметры / Limiting data		Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	37,70 Нм
Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 об/мин		
Макс. допуст. частота вращения (преобр.) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	8600 об/мин		
Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	50,0 Нм		
Максимальный ток <i>Maximum current</i>	52,0 A		