



Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

1FE1074-4WM51-1BA1

No image
available for this
configuration.

Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ 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	
Расчетная мощность Rated power	48,0 кВт	Длина двигателя Motor length	285 мм
Номинальное число оборотов Rated speed	7700 об/мин	Наружный диаметр статора Outer diameter stator	155,0 мм
Номинальный крутящий момент Rated torque	60,0 Нм	Внутренний диаметр ротора Inner diameter rotor	58,0 мм
Номинальный ток Rated current	97 А	Исполнение статора Stator design	с охлаждающей оболочкой with cooling jacket
Пусковой крутящий момент Static torque	60,00 Нм	Исполнение ротора Rotor design	без втулки ротора without rotor sleeve
Ток в обмотке неподвижного ротора Static current	97,00 А	Защита двигателя Motor protection	герметизированная обмотка с универсальной защитой (2 датчика температуры + 3 PTC + NTC PT3-51F + NTC K227) Cast winding with universal protection (2 temperature sensors + 3 PTCs + NTC PT3-51F + NTC K227)
Максимальная частота вращения Maximum speed	20000 об/мин	Контроля температуры Temperature monitoring	Температурный датчик KTY84 в обмотке статора KTY84 temperature sensor in the stator winding
Макс. крутящий момент Maximum torque	107,0 Нм	Отвод кабеля Cable outlet	свободные концы проводов 1500 мм (отходящий фидер на меньших наружных диаметрах корпуса) free cable ends 1500 mm (cable outlet at the smaller outside housing diameter)
Максимальный ток Maximum current	194 А	Комплект поставки Scope of delivery	Статор + ротор Stator + Rotor
Момент инерции ротора Rotor moment of inertia	57,3 кгсм²		
Модуль VPM VPM module *	Если частота вращения двигателя превышает n_max_inv (максимально допустимую частоту вращения без УЗИП), необходим ограничитель напряжения (УЗИП или ИБП). Voltage limitation required (VPM or IVP), if the		
Физические постоянные			
Постоянная по напряжению при 20° C Voltage constant at 20° C	43,0 В/1000*мин ⁻¹		
Сопротивление обмотки при 20° C Winding resistance at 20° C	0,0600 Ω		
Индуктивность вращающегося поля Rotary field inductance	1,30 мГн		
Тепловая постоянная времени Thermal time constant	2 мин		
Масса нетто ротора Net weight of rotor	4,4 кг		
Масса нетто статора Net weight of stator	19,5 кг		
Общая масса нетто Total net weight	23,9 кг		

* VPM: модуль ограничения напряжения

SIEMENS

Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа

1FE1074-4WM51-1BA1

MLFB-Ordering data

No image
available for this
configuration.

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*