



Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа 1FE1051-4HF11-1BA0
MLFB-Ordering data

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	10,0 кВт	Длина двигателя Motor length	130 мм
Номинальное число оборотов Rated speed	19000 об/мин	Наружный диаметр статора Outer diameter stator	120,0 мм
Номинальный крутящий момент Rated torque	5,0 Нм	Внутренний диаметр ротора Inner diameter rotor	46,0 мм
Номинальный ток Rated current	21 А	Исполнение статора Stator design	с охлаждающей оболочкой with cooling jacket
Пусковой крутящий момент Static torque	5,00 Нм	Исполнение ротора Rotor design	без втулки ротора without rotor sleeve
Ток в обмотке неподвижного ротора Static current	21,00 А	Защита двигателя Motor protection	герметизированная обмотка со стандартной защитой (2 датчика температуры) Cast winding with standard protection (2 temperature sensors)
Максимальная частота вращения Maximum speed	40000 об/мин		
Макс. крутящий момент Maximum torque	11,0 Нм	Контроля температуры Temperature monitoring	Температурный датчик КТУ84 в обмотке статора КТУ84 temperature sensor in the stator winding
Максимальный ток Maximum current	42 А		
Момент инерции ротора Rotor moment of inertia	4,5 кгсм²	Отвод кабеля Cable outlet	свободные концы проводов 1500 мм (отходящий фидер на больших наружных диаметрах корпуса) free cable ends 1500 mm (cable outlet at the larger outside housing diameter)
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		Комплект поставки Scope of delivery	Статор + ротор Stator + Rotor
Постоянная по напряжению при 20° С Voltage constant at 20° C	17,0 В/1000*мин ⁻¹		
Сопротивление обмотки при 20° С Winding resistance at 20° C	0,4050 Ω		
Индуктивность вращающегося поля Rotary field inductance	1,20 мГн		
Тепловая постоянная времени Thermal time constant	1 мин		
Масса нетто ротора Net weight of rotor	0,6 кг		
Масса нетто статора Net weight of stator	4,5 кг		
Общая масса нетто Total net weight	5,1 кг		

* VPM: модуль ограничения напряжения

SIEMENS

Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа

1FE1051-4HF11-1BA0

MLFB-Ordering data

No image
available for this
configuration.

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*