

SIEMENS

Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа

1FE1075-4WQ51-1BA3

MLFB-Ordering data



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 <i>Rated power</i>	23,6 кВт	Длина двигателя <i>Motor length</i>	335 мм
Номинальное число оборотов <i>Rated speed</i>	3000 об/мин	Наружный диаметр статора <i>Outer diameter stator</i>	155,0 мм
Номинальный крутящий момент <i>Rated torque</i>	75,0 Нм	Внутренний диаметр ротора <i>Inner diameter rotor</i>	58,0 мм
Номинальный ток <i>Rated current</i>	51 А	Исполнение статора <i>Stator design</i>	с охлаждающей оболочкой <i>with cooling jacket</i>
Пусковой крутящий момент <i>Static torque</i>	75,00 Нм	Исполнение ротора <i>Rotor design</i>	без втулки ротора <i>without rotor sleeve</i>
Ток в обмотке неподвижного ротора <i>Static current</i>	51,00 А	Защита двигателя <i>Motor protection</i>	герметизированная обмотка с универсальной защитой (2 датчика температуры + 3 PTC + NTC PT3-51F + NTC K227) <i>Cast winding with universal protection (2 temperature sensors + 3 PTCs + NTC PT3-51F + NTC K227)</i>
Максимальная частота вращения <i>Maximum speed</i>	14000 об/мин	Контроля температуры <i>Temperature monitoring</i>	Температурный датчик KTY84 в обмотке статора <i>KTY84 temperature sensor in the stator winding</i>
Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	135,0 Нм	Отвод кабеля <i>Cable outlet</i>	свободные концы проводов 500 мм (отходящий фидер на меньших наружных диаметрах корпуса) <i>free cable ends 500 mm (cable outlet at the smaller outside housing diameter)</i>
Максимальный ток <i>Maximum current</i>	105 А	Комплект поставки <i>Scope of delivery</i>	Статор + ротор <i>Stator + Rotor</i>
Момент инерции ротора <i>Rotor moment of inertia</i>	74,1 кгсм²		
Модуль VPM <i>VPM module *</i>	Если частота вращения двигателя превышает n_max_inv (максимально допустимую частоту вращения без УЗИП), необходим ограничитель напряжения (УЗИП или ИБП). <i>Voltage limitation required (VPM or IVP), if the</i>		
Физические постоянные			
Постоянная по напряжению при 20° С <i>Voltage constant at 20° C</i>	100,0 В/1000*мин ⁻¹		
Сопротивление обмотки при 20° С <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,2400 Ω		
Индуктивность вращающегося поля <i>Rotary field inductance</i>	5,80 мГн		
Тепловая постоянная времени <i>Thermal time constant</i>	2 мин		
Масса нетто ротора <i>Net weight of rotor</i>	5,5 кг		
Масса нетто статора <i>Net weight of stator</i>	23,0 кг		
Общая масса нетто <i>Total net weight</i>	28,5 кг		

* VPM: модуль ограничения напряжения

SIEMENS

Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа

1FE1075-4WQ51-1BA3

MLFB-Ordering data



Иллюстрация аналогичная / Figure similar