

№ заказа клиента / Client order no.:

№ позиции / Item no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

Ком. № / Consignment no.:

№ предложения / Offer no.:

Проект / Project:

Примечание / Remarks:

Данные проектирования / Engineering data		Механические данные / Mechanical data	
Расчетная мощность <i>Rated power</i>	16,8 кВт	Длина двигателя <i>Motor length</i>	250 мм
Номинальное число оборотов <i>Rated speed</i>	1600 об/мин	Наружный диаметр статора <i>Outer diameter stator</i>	205,0 мм
Номинальный крутящий момент <i>Rated torque</i>	100,0 Нм	Внутренний диаметр ротора <i>Inner diameter rotor</i>	80,0 мм
Номинальный ток <i>Rated current</i>	43 А	Исполнение статора <i>Stator design</i>	с охлаждающей оболочкой <i>with cooling jacket</i>
Пусковой крутящий момент <i>Static torque</i>	100,00 Нм	Исполнение ротора <i>Rotor design</i>	со втулкой ротора (большой диаметр отверстия) <i>with rotor sleeve (large bore diameter)</i>
Ток в обмотке неподвижного ротора <i>Static current</i>	43,00 А	Защита двигателя <i>Motor protection</i>	герметизированная обмотка со стандартной защитой (2 датчика температуры) <i>Cast winding with standard protection (2 temperature sensors)</i>
Максимальная частота вращения <i>Maximum speed</i>	7000 об/мин	Контроля температуры <i>Temperature monitoring</i>	Температурный датчик КТУ84 в обмотке статора <i>КТУ84 temperature sensor in the stator winding</i>
Макс. крутящий момент <i>Maximum torque</i>	165,0 Нм	Отвод кабеля <i>Cable outlet</i>	свободные концы проводов 1500 мм (отходящий фидер на больших наружных диаметрах корпуса) <i>free cable ends 1500 mm (cable outlet at the larger outside housing diameter)</i>
Максимальный ток <i>Maximum current</i>	86 А	Комплект поставки <i>Scope of delivery</i>	Статор + ротор <i>Stator + Rotor</i>
Момент инерции ротора <i>Rotor moment of inertia</i>	301,7 кгсм <sup>2</sup>	<p><b>Физические постоянные</b> Если частота вращения двигателя превышает <math>n_{max\_inv}</math> (максимально допустимую частоту вращения без УЗИП), необходим ограничитель напряжения (УЗИП или ИБП). <i>Voltage limitation required (VPM or IVP), if the</i></p>	
Модуль VPM <i>VPM module *</i>			
Постоянная по напряжению при 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	168,0 В/1000*мин <sup>-1</sup>		
Сопротивление обмотки при 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,2900 Ω		
Индуктивность вращающегося поля <i>Rotary field inductance</i>	6,80 мГн		
Тепловая постоянная времени <i>Thermal time constant</i>	3 мин		
Масса нетто ротора <i>Net weight of rotor</i>	10,5 кг		
Масса нетто статора <i>Net weight of stator</i>	28,0 кг		
Общая масса нетто <i>Total net weight</i>	38,5 кг		

\* VPM: модуль ограничения напряжения

# SIEMENS

## Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

*SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor*

**Данные для заказа**

**1FE1093-6WV11-1BC0**

*MLFB-Ordering data*

No image  
available for this  
configuration.

Иллюстрация аналогичная / Figure similar