

SIEMENS

Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

Данные для заказа

1FE1051-4WN11-6BA0

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<br>Rated power                               | 6,5 кВт                                                                                                                                                                                                       | Длина двигателя<br>Motor length                   | 130 мм                                                                                                                                                                    |
| Номинальное число оборотов<br>Rated speed                       | 9500 об/мин                                                                                                                                                                                                   | Наружный диаметр статора<br>Outer diameter stator | 120,0 мм                                                                                                                                                                  |
| Номинальный крутящий момент<br>Rated torque                     | 6,5 Нм                                                                                                                                                                                                        | Внутренний диаметр ротора<br>Inner diameter rotor | 46,0 мм                                                                                                                                                                   |
| Номинальный ток<br>Rated current                                | 12 А                                                                                                                                                                                                          | Исполнение статора<br>Stator design               | с охлаждающей оболочкой<br>with cooling jacket                                                                                                                            |
| Пусковой крутящий момент<br>Static torque                       | 6,50 Нм                                                                                                                                                                                                       | Исполнение ротора<br>Rotor design                 | без втулки ротора<br>without rotor sleeve                                                                                                                                 |
| Ток в обмотке неподвижного ротора<br>Static current             | 12,00 А                                                                                                                                                                                                       | Защита двигателя<br>Motor protection              | герметизированная обмотка со стандартной защитой (2 датчика температуры)<br>Cast winding with standard protection (2 temperature sensors)                                 |
| Максимальная частота вращения<br>Maximum speed                  | 30000 об/мин                                                                                                                                                                                                  | Контроля температуры<br>Temperature monitoring    | Температурный датчик Pt1000 в обмотке статора<br>Pt1000 temperature sensor in the stator winding                                                                          |
| Макс. крутящий момент<br>Maximum torque                         | 13,0 Нм                                                                                                                                                                                                       | Отвод кабеля<br>Cable outlet                      | свободные концы проводов 1500 мм (отходящий фидер на больших наружных диаметрах корпуса)<br>free cable ends 1500 mm (cable outlet at the larger outside housing diameter) |
| Максимальный ток<br>Maximum current                             | 24 А                                                                                                                                                                                                          | Комплект поставки<br>Scope of delivery            | Статор + ротор<br>Stator + Rotor                                                                                                                                          |
| Момент инерции ротора<br>Rotor moment of inertia                | 5,7 кгсм²                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Модуль VPM<br>VPM module *                                      | Если частота вращения двигателя превышает n_max_inv (максимально допустимую частоту вращения без УЗИП), необходим ограничитель напряжения (УЗИП или ИБП).<br>Voltage limitation required (VPM or IVP), if the |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Физические постоянные                                           |                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Постоянная по напряжению при 20° С<br>Voltage constant at 20° C | 34,0 В/1000*мин <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Сопротивление обмотки при 20° С<br>Winding resistance at 20° C  | 1,2000 Ω                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Индуктивность вращающегося поля<br>Rotary field inductance      | 6,70 мГн                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Тепловая постоянная времени<br>Thermal time constant            | 1 мин                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Масса нетто ротора<br>Net weight of rotor                       | 0,7 кг                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Масса нетто статора<br>Net weight of stator                     | 4,5 кг                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| Общая масса нетто<br>Total net weight                           | 5,2 кг                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                           |

\* VPM: модуль ограничения напряжения

# SIEMENS

## Встраиваемый синхронный двигатель SIMOTICS M-1FE1

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

**Данные для заказа**

**1FE1051-4WN11-6BA0**

*MLFB-Ordering data*



*Иллюстрация аналогичная / Figure similar*