SIEMENS

# Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

**Номер артикула :** **6SL3210-1PE31-8UL0**



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :
№ заказа :
№ предложения :
Примечание :

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

## Номинальные параметры

| | | |
|---|---|---|
| **Вход** | | |
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| Сетевое напряжение | 380 ... 480 В ±10 % | |
| Частота сети | 47 ... 63 Гц | |
| Номинальный ток (LO) | 172,00 A | |
| Номинальный ток (HO) | 154,00 A | |
| **Выход** | | |
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| **Номинальное напряжение** | **400В IEC** | **480В NEC** [1] |
| Номинальная мощность (LO) | 90,00 кВт | 125,00 л.с. |
| Номинальная мощность (HO) | 75,00 кВт | 100,00 л.с. |
| Номинальный ток (LO) | 178,00 A | |
| Номинальный ток (HO) | 145,00 A | |
| Выходной ток, макс. | 290,00 A | |
| Частота импульсов | 2 кГц | |
| Выходная частота при векторном регулировании | 0 ... 200 Гц | |
| Выходная частота при U/f-регулировании | 0 ... 550 Гц | |
| **Допустимая перегрузка** | | |
| Низкая перегрузка (LO)<br>1,1 × расчетный исходный ток (то есть 110 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с | | |
| Высокая перегрузка (HO)<br>1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 2 × расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с | | |

## Общие технические характеристики

| | |
|---|---|
| Коэффициент мощности λ | 0,95 |
| Угол сдвига cos φ | 0,99 |
| КПД η | 0,98 |
| Уровень звукового давления LpA (1 м) | 68 дБ |
| Мощность потерь | 2,31 кВт |
| Класс фильтра (встроенного) | - |

## Условия окружающей среды

| | |
|---|---|
| Охлаждение | Внутреннее воздушное охлаждение |
| Расход охлаждающего воздуха | 0,153 м³/с (5,403 фут³/с) |
| Высота места установки | 1 000 м (3 280,84 ft) |
| **Температура окружающей среды** | |
| Рабочий режим LO | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F) |
| Рабочий режим HO | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) |
| Транспортировка | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Подшипники | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| **Относительная влажность воздуха** | |
| Рабочий режим, макс. | 95 % RH, выпадение росы не допускается |

## Соединения

| | |
|---|---|
| **Со стороны сети** | |
| Исполнение | Резьбовая шпилька M10 |
| Сечение соединения | 35,00 ... 120,00 мм²<br>(AWG 2 ... AWG -3) |
| **Со стороны двигателя** | |
| Исполнение | Резьбовая шпилька M10 |
| Сечение соединения | 35,00 ... 120,00 мм²<br>(AWG 2 ... AWG -3) |
| **Промежуточный контур (для тормозного резистора)** | |
| Исполнение | Винтовые клеммы |
| Сечение соединения | 25,00 ... 70,00 мм²<br>(AWG 4 ... AWG -1) |
| Длина проводки | 10 м (32,81 ft) |
| PE-соединение | Резьбовая шпилька M10 |
| **Длина кабеля двигателя, макс.** | |
| Экранированный | 300 м (984,25 ft) |
| Без экранирования | 450 м (1 476,38 ft) |

## Механические данные

| | |
|---|---|
| Степень защиты | IP20 / UL открытый тип |
| Типоразмер | FSF |
| Масса нетто | 57,00 кг (125,66 фунта) |
| **Размеры** | |
| Ширина | 305 мм (12,01 дюйма) |
| Высота | 708 мм (27,87 дюйма) |
| Глубина | 357 мм (14,06 дюйма) |

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

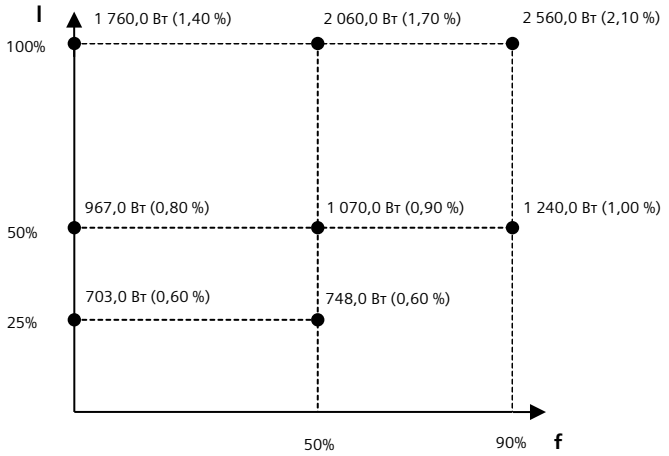
SIEMENS

# Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

## Номер артикула : 6SL3210-1PE31-8UL0

| Стандарты/нормы | |
|---|---|
| Соответствие стандартам | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| Маркировка "CE" | Директива по низкому напряжению 2006/95/EG |

| Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* | |
|---|---|
| Класс эффективности | IE2 |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) | 50,60 % |




Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментообразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.

*расчетные значения

[1] Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В