



Иллюстрация аналогичная

# Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE28-8UL0

№ заказа клиента :  
 № заказа Siemens :  
 № 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) | 86,00 А             |  |
| Номинальный ток (НО) | 78,00 А             |  |

|                                              |                  |                        |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Выход                                        |                  |                        |
| Число фаз                                    | 3 Переменный ток |                        |
| Номинальное напряжение                       | 400В IEC         | 480В NEC <sup>1)</sup> |
| Номинальная мощность (LO)                    | 45,00 кВт        | 60,00 л.с.             |
| Номинальная мощность (НО)                    | 37,00 кВт        | 50,00 л.с.             |
| Номинальный ток (LO)                         | 90,00 А          |                        |
| Номинальный ток (НО)                         | 75,00 А          |                        |
| Выходной ток, макс.                          | 150,00 А         |                        |
| Частота импульсов                            | 4 кГц            |                        |
| Выходная частота при векторном регулировании | 0 ... 200 Гц     |                        |
| Выходная частота при U/f-регулировании       | 0 ... 550 Гц     |                        |

|                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Допустимая перегрузка                                                                                                                                                                        |  |
| Низкая перегрузка (LO)                                                                                                                                                                       |  |
| 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 (НО)                                                                                                                                                                      |  |
| 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) | 71 дБ    |
| Мощность потерь                      | 1,19 кВт |
| Класс фильтра (встроенного)          | -        |

## Условия окружающей среды

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Охлаждение                   | Внутреннее воздушное охлаждение |
| Расход охлаждающего воздуха  | 0,083 м³/с (2,931 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 НО             | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)   |
| Транспортировка              | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| Подшипники                   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Относительная влажность воздуха |                                        |
| Рабочий режим, макс.            | 95 % RH, выпадение росы не допускается |

## Соединения

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Со стороны сети      |                                        |
| Исполнение           | винтовая клемма                        |
| Сечение соединения   | 25,00 ... 70,00 мм² (AWG 4 ... AWG -1) |
| Со стороны двигателя |                                        |
| Исполнение           | Винтовые клеммы                        |
| Сечение соединения   | 25,00 ... 70,00 мм² (AWG 4 ... AWG -1) |

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Промежуточный контур (для тормозного резистора) |                                       |
| Исполнение                                      | Винтовые клеммы                       |
| Сечение соединения                              | 10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2) |
| Длина проводки                                  | 10 м (32,81 ft)                       |
| РЕ-соединение                                   | винтовая клемма                       |
| Длина кабеля двигателя, макс.                   |                                       |
| Экранированный                                  | 200 м (656,17 ft)                     |
| Без экранирования                               | 300 м (984,25 ft)                     |

## Механические данные

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Степень защиты | IP20 / UL открытый тип |
| Типоразмер     | FSE                    |
| Масса нетто    | 26,00 кг (57,32 фунта) |
| Размеры        |                        |
| Ширина         | 275 мм (10,83 дюйма)   |
| Высота         | 551 мм (21,69 дюйма)   |
| Глубина        | 237 мм (9,33 дюйма)    |

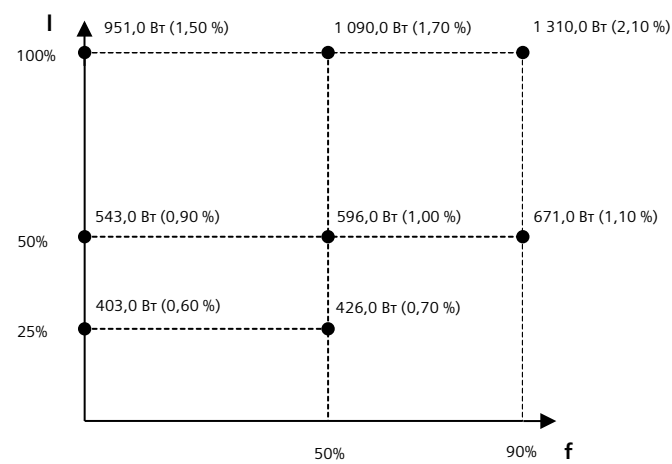
## Стандарты/нормы

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

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE28-8UL0

| Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*       |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Класс эффективности                                 | IE2     |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) | 44,50 % |



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

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

\*расчетные значения

<sup>1)</sup>Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В