

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2



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

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Иллюстрация аналогичная

Номинальные параметры

Вход

| | |
|----------------------|---------------------|
| Число фаз | 3 Переменный ток |
| Сетевое напряжение | 380 ... 480 В ±10 % |
| Частота сети | 47 ... 63 Гц |
| Номинальный ток (LO) | 172,00 А |
| Номинальный ток (HO) | 154,00 А |

Выход

| | | |
|--|------------------|------------------------------|
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| Номинальное напряжение | 400В IEC | 480В NEC¹⁾ |
| 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 А | |
| Номинальный ток (HO) | 145,00 А | |
| Выходной ток, макс. | 290,00 А | |
| 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)

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)

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 м ³ /с (5,403 фут ³ /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 | -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 | Резьбовая шпилька M10 |
| Сечение соединения | 35,00 ... 120,00 мм ² (AWG 2 ... AWG -3) |
| Со стороны двигателя | |
| Исполнение | Резьбовая шпилька M10 |
| Сечение соединения | 35,00 ... 120,00 мм ² (AWG 2 ... AWG -3) |

Промежуточный контур (для тормозного резистора)

| | |
|--------------------|--|
| Исполнение | Винтовые клеммы |
| Сечение соединения | 25,00 ... 70,00 мм ² (AWG 4 ... AWG -1) |
| Длина проводки | 10 м (32,81 ft) |
| РЕ-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) |

Стандарты/нормы

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

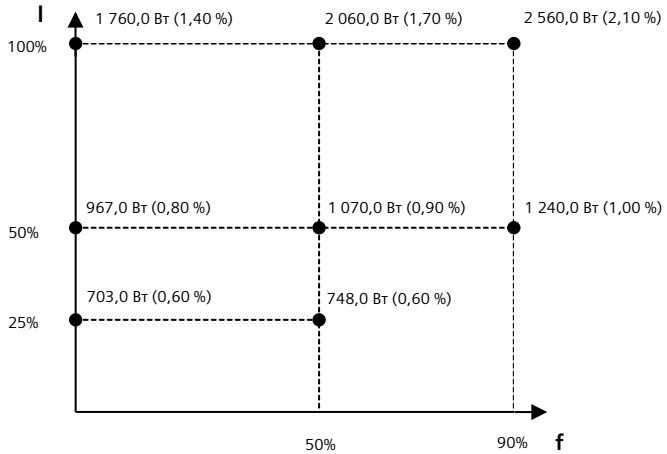
Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE31-8UL0

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 моментаобразующего 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