# Технический паспорт для SINAMICS Power Module PM240-2

*Data sheet for SINAMICS Power Module PM240-2*

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*

## Данные для заказа
*MLFB-Ordering data*

**6SL3210-1PC22-2AL0**

№ заказа клиента / *Client order no.*:

№ заказа Siemens / *Order no.*:

№ предложения / *Offer no.*:

Примечание / *Remarks*:

№ позиции / *Item no.*:

Ком. № / *Consignment no.*:

Проект / *Project*:

## Номинальные параметры / *Rated data*

### Вход / *Input*

| | |
|---|---|
| **Число фаз**<br>*Number of phases* | 3 Переменный ток |
| **Сетевое напряжение**<br>*Line voltage* | 200 ... 240 В ±10 % |
| **Частота сети**<br>*Line frequency* | 47 ... 63 Гц |
| **Номинальный ток (LO)**<br>*Rated current (LO)* | 29,00 A |
| **Номинальный ток (HO)**<br>*Rated current (HO)* | 26,20 A |

### Выход / *Output*

| | |
|---|---|
| **Число фаз**<br>*Number of phases* | 3 Переменный ток |
| **Номинальное напряжение**<br>*Rated voltage* | 230 В |
| **Номинальный ток (LO)**<br>*Rated current (LO)* | 22,00 A |
| **Номинальный ток (HO)**<br>*Rated current (HO)* | 17,50 A |
| **Выходной ток, макс.**<br>*Max. output current* | 35,00 A |
| **Номинальная мощность IEC 230В (LO)**<br>*Rated power IEC 230V (LO)* | 5,50 кВт |
| **Номинальная мощность NEC 240В (LO)**<br>*Rated power NEC 240V (LO)* | 7,50 л.с. |
| **Номинальная мощность IEC 230В (HO)**<br>*Rated power IEC 230V (HO)* | 4,00 кВт |
| **Номинальная мощность NEC 240В (HO)**<br>*Rated power NEC 240V (HO)* | 5,00 л.с. |
| **Частота импульсов**<br>*Pulse frequency* | 4 кГц |
| **Выходная частота при векторном регулировании**<br>*Output frequency for vector control* | 0 ... 200 Гц |
| **Выходная частота при U/f-регулировании**<br>*Output frequency for V/f control* | 0 ... 550 Гц |

## Общие технические характеристики / *General tech. specifications*

| | |
|---|---|
| **Коэффициент мощности λ**<br>*Power factor λ* | 0,85 |
| **Угол сдвига cos φ**<br>*Offset factor cos φ* | 0,95 |
| **КПД η**<br>*Efficiency η* | 0,97 |
| **Уровень звукового давления LpA (1 м)**<br>*Sound pressure level (1m)* | 65 дБ |
| **Мощность потерь**<br>*Power loss* | 0,20 кВт |
| **Класс фильтра (встроенного)**<br>*Filter class (integrated)* | Класс A<br>*Class A* |

## Условия окружающей среды / *Ambient conditions*

| | |
|---|---|
| **Охлаждение**<br>*Cooling* | Внутреннее воздушное охлаждение<br>*Internal air cooling* |
| **Расход охлаждающего воздуха**<br>*Cooling air requirement* | 0,018 м³/с (0,653 фут³/с) |
| **Высота места установки**<br>*Installation altitude* | 1000 м (3280,84 ft) |

### Температура окружающей среды / *Ambient temperature*

| | |
|---|---|
| **Рабочий режим LO**<br>*Operation LO* | -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F) |
| **Рабочий режим HO**<br>*Operation HO* | -5 ... 50 °C (23 ... 122 °F) |
| **Транспортировка**<br>*Transport* | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| **Подшипники**<br>*Storage* | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

### Относительная влажность воздуха / *Relative humidity*

| | |
|---|---|
| **Рабочий режим, макс.**<br>*Max. operation* | 95 % RH, выпадение росы не допускается<br>*95 % RH, condensation not permitted* |

### Допустимая перегрузка / *Overload capability*

**Низкая перегрузка (LO)**
*Low Overload (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
*1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 × rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s*

**Высокая перегрузка (HO)**
*High Overload (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
*1.5 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s*

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке. /
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.



Сгенерировано / Generated Wed Aug 19 08:24:04 CEST

# Технический паспорт для SINAMICS Power Module PM240-2

*Data sheet for SINAMICS Power Module PM240-2*

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*

## Данные для заказа
*MLFB-Ordering data*

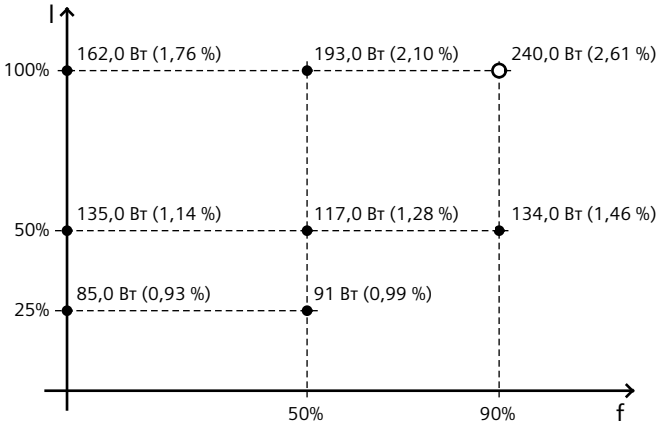
**6SL3210-1PC22-2AL0**

## Механические данные / *Mechanical data*

| | |
|---|---|
| **Степень защиты** *Degree of protection* | IP20 / UL открытый тип *IP20 / UL open type* |
| **Габариты** *Size* | FSC |
| **Масса нетто** *Net weight* | 5,20 кг (11,46 фунта) |
| **Ширина** *Width* | 140 мм (5,51 дюйма) |
| **Высота** *Height* | 355 мм (13,98 дюйма) |
| **Глубина** *Depth* | 165 мм (6,50 дюйма) |

## Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / *Converter losses to EN 50598-2**

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) -44,73 %
*Comparison with the reference converter (90% / 100%)*




Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
*The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.*

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту EN50598) относительного моментообразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов
*The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency(f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.*

*расчетные значения
**converted values*

## Соединения / *Connections*

### Со стороны сети / *Line side*

| | |
|---|---|
| **Исполнение** *Version* | Вставные винтовые клеммы *Plug-in screw terminals* |
| **Сечение соединения** *Conductor cross-section* | 6,00 ... 16,00 мм² (AWG 10 ... AWG 6) |

### Со стороны двигателя / *Motor end*

| | |
|---|---|
| **Исполнение** *Version* | Вставные винтовые клеммы *Plug-in screw terminals* |
| **Сечение соединения** *Conductor cross-section* | 6,00 ... 16,00 мм² (AWG 10 ... AWG 6) |

### Длина кабеля двигателя, макс. / *Max. motor cable length*

| | |
|---|---|
| **Экранированный** *Shielded* | 50 м (164,04 ft) |
| **Без экранирования** *Unshielded* | 100 м (328,08 ft) |

## Стандарты/нормы / *Standards*

| | |
|---|---|
| **Соответствие стандартам** *Compliance with standards* | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 *UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47* |
| **Маркировка "CE"** *CE marking* | Директива по низкому напряжению 2006/95/EG *Low-voltage directive 2006/95/EC* |

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке. /
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.



Сгенерировано / Generated Wed Aug 19 08:24:04 CEST