

## Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2



Номер артикула : **6SL3210-1PE24-5UL0**

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

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

Иллюстрация аналогичная

Номинальные параметры	
<b>Вход</b>	
Число фаз	3 Переменный ток
Сетевое напряжение	380 ... 480 В ±10 %
Частота сети	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO)	42,00 А
Номинальный ток (HO)	38,00 А
<b>Выход</b>	
Число фаз	3 Переменный ток
<b>Номинальное напряжение</b>	<b>400В IEC</b> <b>480В NEC<sup>1)</sup></b>
Номинальная мощность (LO)	22,00 кВт
Номинальная мощность (HO)	30,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	18,50 кВт
Номинальный ток (HO)	25,00 л.с.
Выходной ток, макс.	45,00 А
Частота импульсов	38,00 А
Выходная частота при векторном регулировании	76,00 А
Выходная частота при U/f-регулировании	0 ... 200 Гц
<b>Допустимая перегрузка</b>	
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)	72 дБ
Мощность потерь	0,68 кВт
Класс фильтра (встроенного)	-

Условия окружающей среды	
Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,055 м <sup>3</sup> /с (1,942 фут <sup>3</sup> /с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
<b>Температура окружающей среды</b>	
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)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
Рабочий режим, макс.	95 % RH, выпадение росы не допускается
Соединения	
<b>Со стороны сети</b>	
Исполнение	винтовая клемма
Сечение соединения	10,00 ... 35,00 мм <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)
<b>Со стороны двигателя</b>	
Исполнение	винтовые клеммы
Сечение соединения	10,00 ... 35,00 мм <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)
<b>Промежуточный контур (для тормозного резистора)</b>	
Исполнение	винтовые клеммы
Сечение соединения	2,50 ... 16,00 мм <sup>2</sup> (AWG 14 ... AWG 6)
Длина проводки	10 м (32,81 ft)
РЕ-соединение	винтовая клемма
<b>Длина кабеля двигателя, макс.</b>	
Экранированный	200 м (656,17 ft)
Без экранирования	300 м (984,25 ft)
Механические данные	
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Типоразмер	FSD
Масса нетто	16,00 кг (35,27 фунта)
<b>Размеры</b>	
Ширина	200 мм (7,87 дюйма)
Высота	472 мм (18,58 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

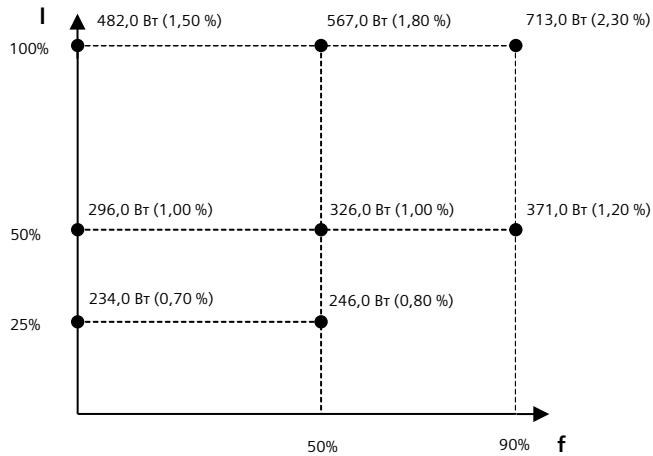
## Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE24-5UL0

### Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2\*

Класс эффективности IE2

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) 47,00 %



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

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