



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE31-1AL0

№ 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)	104,00 А
Номинальный ток (НО)	94,00 А

Выход	
Число фаз	3 Переменный ток
Номинальное напряжение	400В IEC 480В NEC ¹⁾
Номинальная мощность (LO)	55,00 кВт 75,00 л.с.
Номинальная мощность (НО)	45,00 кВт 60,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	110,00 А
Номинальный ток (НО)	90,00 А
Выходной ток, макс.	180,00 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	1,55 кВт
Класс фильтра (встроенного)	Класс А

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	28,00 кг (61,73 фунта)
Размеры	
Ширина	275 мм (10,83 дюйма)
Высота	551 мм (21,69 дюйма)
Глубина	237 мм (9,33 дюйма)

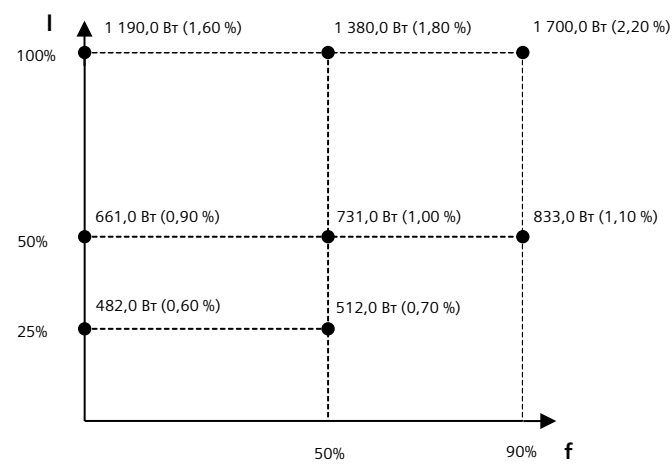
Стандарты/нормы

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 : 6SL3210-1PE31-1AL0

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	47,50 %



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

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