

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE14-3AL1

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

№ позиции :
 Ком. № :
 Проект :

Иллюстрация аналогичная



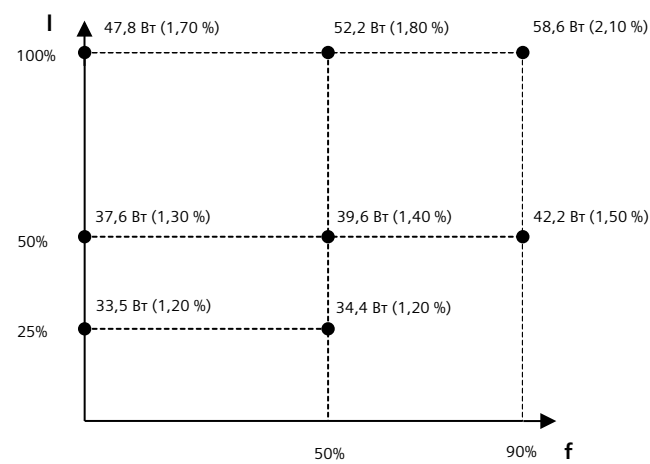
Номинальные параметры		
Вход		
Число фаз	3 Переменный ток	
Сетевое напряжение	380 ... 480 В ±10 %	
Частота сети	47 ... 63 Гц	
Номинальный ток (LO)	5,50 А	
Номинальный ток (НО)	4,70 А	
Выход		
Число фаз	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC ¹⁾
Номинальная мощность (LO)	1,50 кВт	2,00 л.с.
Номинальная мощность (НО)	1,10 кВт	1,50 л.с.
Номинальный ток (LO)	4,10 А	
Номинальный ток (НО)	3,10 А	
Выходной ток, макс.	6,20 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	0,85	
Угол сдвига cos φ	0,95	
КПД η	0,96	
Уровень звукового давления LpA (1 м)	72 дБ	
Мощность потерь	0,07 кВт	
Класс фильтра (встроенного)	Класс А	

Условия окружающей среды	
Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,005 м³/с (0,177 фут³/с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды	
Рабочий режим LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Рабочий режим НО	-5 ... 50 °C (23 ... 122 °F)
Транспортировка	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Подшипники	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Относительная влажность воздуха	
Рабочий режим, макс.	95 % RH, выпадение росы не допускается
Соединения	
Со стороны сети	
Исполнение	Вставные винтовые клеммы
Сечение соединения	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Вставные винтовые клеммы
Сечение соединения	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Длина кабеля двигателя, макс.	
Экранированный	50 м (164,04 ft)
Без экранирования	100 м (328,08 ft)
Механические данные	
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Типоразмер	FSA
Масса нетто	1,50 кг (3,31 фунта)
Размеры	
Ширина	73 мм (2,87 дюйма)
Высота	196 мм (7,72 дюйма)
Глубина	165 мм (6,50 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 : 6SL3210-1PE14-3AL1

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	28,70 %



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