

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2



Номер артикула : 6SL3210-1PE18-0AL1

№ 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)	10,10 А
Номинальный ток (HO)	8,80 А
Выход	
Число фаз	3 Переменный ток
Номинальное напряжение	400В IEC 480В NEC¹⁾
Номинальная мощность (LO)	3,00 кВт
Номинальная мощность (HO)	2,20 кВт
Номинальный ток (LO)	7,70 А
Номинальный ток (HO)	5,90 А
Выходной ток, макс.	11,80 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 (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	0,85
Угол сдвига cos φ	0,95
КПД η	0,96
Уровень звукового давления LpA (1 м)	72 дБ
Мощность потерь	0,12 кВт
Класс фильтра (встроенного)	Класс A

Условия окружающей среды	
Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,005 м ³ /с (0,177 фут ³ /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 HO	-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	1,50 ... 2,50 мм ² (AWG 16 ... AWG 14)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Вставные винтовые клеммы
Сечение соединения	1,50 ... 2,50 мм ² (AWG 16 ... 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

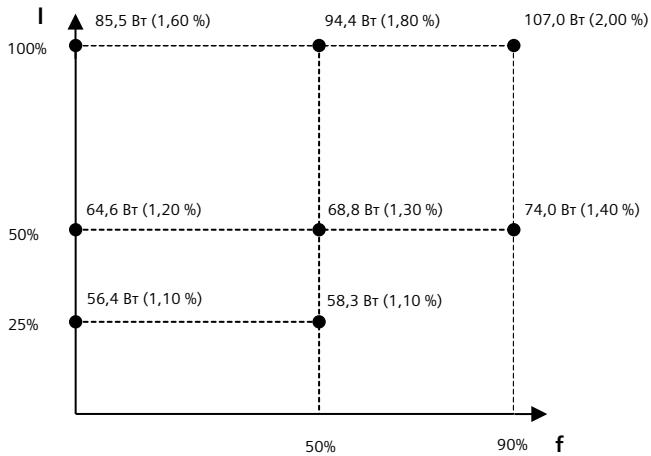
Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE18-0AL1

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*

Класс эффективности IE2

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) 31,40 %



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментаоб разующего 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