



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240

Номер артикула : 6SL3224-0BE37-5UA0

№ 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	
Расчётный ток со сглаживающим дросселем	186,00 А	
Расчётный ток без сглаживающего дросселя	204,00 А	
Выход		
Число фаз	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC ¹⁾
Номинальная мощность (LO)	90,00 кВт	125,00 л.с.
Номинальная мощность (НО)	75,00 кВт	100,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	178,00 А	
Номинальный ток (НО)	145,00 А	
Выходной ток, макс.	290,00 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)	
1,36 × расчетный исходный ток (то есть 136 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 1,6 × расчетный исходный ток (то есть 160 % 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	0,97
Уровень звукового давления LpA (1 м)	65 дБ
Мощность потерь	2,31 кВт
Класс фильтра (встроенного)	-

Условия окружающей среды

Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,150 м³/с (5,297 фут³/с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды	
Рабочий режим LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Рабочий режим НО	0 ... 50 °C (32 ... 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	Резьбовая шпилька М8
Сечение соединения	25,00 ... 120,00 мм² (AWG 4 ... AWG -3)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Резьбовая шпилька М8
Сечение соединения	25,00 ... 120,00 мм² (AWG 4 ... AWG -3)
Промежуточный контур (для тормозного резистора)	
Исполнение	Резьбовая шпилька М8
Сечение соединения	25,00 ... 120,00 мм² (AWG 4 ... AWG -3)
РЕ-соединение	На корпусе винтом М8

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	FSF
Масса нетто	36,00 кг (79,37 фунта)
Размеры	
Ширина	350 мм (13,78 дюйма)
Высота	634 мм (24,96 дюйма)
Глубина	316 мм (12,44 дюйма)

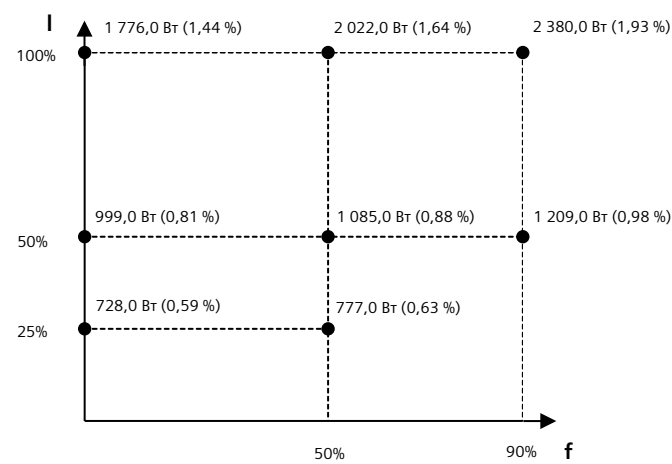
Стандарты/нормы

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

Номер артикула : 6SL3224-0BE37-5UA0

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	58,58 %



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