SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : **6SL3210-1PE31-8AL0**



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :
№ заказа :
№ 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)	172,00 A	
Номинальный ток (HO)	154,00 A	
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 (HO)	75,00 кВт	100,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	178,00 A	
Номинальный ток (HO)	145,00 A	
Выходной ток, макс.	290,00 A	
Частота импульсов	2 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	0,95
Угол сдвига cos φ	0,99
КПД η	0,98
Уровень звукового давления LpA (1 м)	68 дБ
Мощность потерь	2,33 кВт
Класс фильтра (встроенного)	Класс A

Условия окружающей среды

Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,153 м³/с (5,403 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 HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 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 M10
Сечение соединения	35,00 ... 120,00 мм² (AWG 2 ... AWG -3)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Резьбовая шпилька M10
Сечение соединения	35,00 ... 120,00 мм² (AWG 2 ... AWG -3)
Промежуточный контур (для тормозного резистора)	
Исполнение	Винтовые клеммы
Сечение соединения	25,00 ... 70,00 мм² (AWG 4 ... AWG -1)
Длина проводки	10 м (32,81 ft)
PE-соединение	Резьбовая шпилька M10
Длина кабеля двигателя, макс.	
Экранированный	300 м (984,25 ft)
Без экранирования	450 м (1 476,38 ft)

Механические данные

Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Типоразмер	FSF
Масса нетто	63,00 кг (138,89 фунта)
Размеры	
Ширина	305 мм (12,01 дюйма)
Высота	708 мм (27,87 дюйма)
Глубина	357 мм (14,06 дюйма)

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

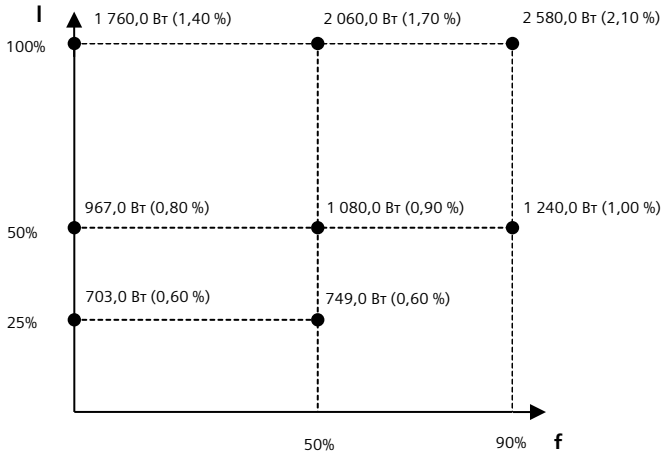
SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE31-8AL0

Стандарты/нормы	
Соответствие стандартам	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Маркировка "CE"	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG

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



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

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