



Иллюстрация аналогичная

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Номер артикула : 6SL3210-1PE24-5AL0

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

№ позиции :
 Ком. № :
 Проект :

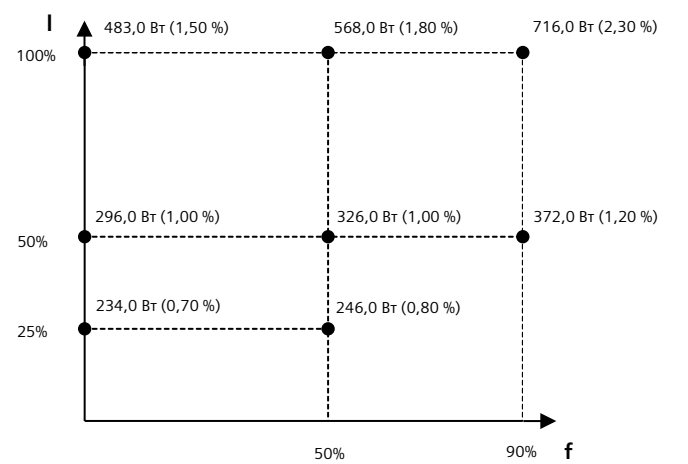
Номинальные параметры		
Вход		
Число фаз	3 Переменный ток	
Сетевое напряжение	380 ... 480 В ±10 %	
Частота сети	47 ... 63 Гц	
Номинальный ток (LO)	42,00 А	
Номинальный ток (НО)	38,00 А	
Выход		
Число фаз	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC ¹⁾
Номинальная мощность (LO)	22,00 кВт	30,00 л.с.
Номинальная мощность (НО)	18,50 кВт	25,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	45,00 А	
Номинальный ток (НО)	38,00 А	
Выходной ток, макс.	76,00 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)	72 дБ	
Мощность потерь	0,68 кВт	
Класс фильтра (встроенного)	Класс А	

Условия окружающей среды	
Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,055 м³/с (1,942 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	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Винтовые клеммы
Сечение соединения	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)
Промежуточный контур (для тормозного резистора)	
Исполнение	Винтовые клеммы
Сечение соединения	2,50 ... 16,00 мм² (AWG 14 ... AWG 6)
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	FSD
Масса нетто	17,50 кг (38,58 фунта)
Размеры	
Ширина	200 мм (7,87 дюйма)
Высота	472 мм (18,58 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 : 6SL3210-1PE24-5AL0

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	47,20 %



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