SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM230



Иллюстрация аналогичная

Номер артикула : **6SL3223-0DE22-2AG1**

№ 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)	6,10 A	
Номинальный ток (HO)	4,20 A	
Выход		
Число фаз	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение	**400В IEC**	**480В NEC** [1]
Номинальная мощность (LO)	2,20 кВт	3,00 л.с.
Номинальная мощность (HO)	1,50 кВт	2,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	5,90 A	
Номинальный ток (HO)	4,10 A	
Выходной ток, макс.	8,90 A	
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	0,90
Угол сдвига cos φ	0,95
КПД η	0,96
Уровень звукового давления LpA (1 м)	62 дБ
Мощность потерь	0,10 кВт
Класс фильтра (встроенного)	Класс A

Условия окружающей среды

Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Расход охлаждающего воздуха	0,007 м³/с (0,247 фут³/с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды	
Рабочий режим LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Рабочий режим HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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	IP55 / UL тип 12
Типоразмер	FSA
Масса нетто	4,30 кг (9,48 фунта)
Размеры	
Ширина	1 540 мм (6,06 дюйма)
Высота	460 мм (18,11 дюйма)
Глубина	249 мм (9,80 дюйма)

Стандарты/нормы

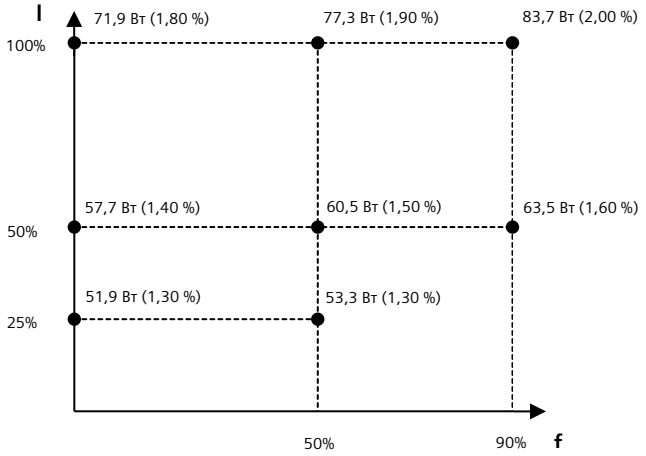
Соответствие стандартам	UL, CE, C-Tick (RCM)
Маркировка "CE"	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM230

Номер артикула : 6SL3223-0DE22-2AG1

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	30,50 %



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