

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM250

Data sheet for SINAMICS Power module PM250

Номер артикула : 6SL3225-0BE33-7AA0
 Article No. :

№ заказа клиента :
 Client order no. :
 № заказа Siemens :
 Order no. :
 № предложения :
 Offer no. :
 Примечание :
 Remarks :

№ позиции :
 Item no. :
 Ком. № :
 Consignment no. :
 Проект :
 Project :

Иллюстрация аналогичная
 Figure similar

Номинальные параметры			
Rated data			
Вход		Допустимая перегрузка	
Input		Overload capability	
Число фаз	3 Переменный ток	Низкая перегрузка (LO) Low Overload (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 1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s Высокая перегрузка (HO) High Overload (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 1.5 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s	
Сетевое напряжение	380 ... 480 В ±10 %		
Частота сети	47 ... 63 Гц		
Номинальный ток (LO)	84,00 А		
Номинальный ток (НО)	70,00 А		
Выход			
Output			
Число фаз	3 Переменный ток	Общие технические характеристики General tech. specifications Коэффициент мощности λ Power factor λ 0,90 Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ 0,95 КПД η Efficiency η 0,97 Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m) 62 дБ Мощность потерь Power loss 1,21 кВт Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated) Класс А Class А	
Номинальное напряжение	400В IEC 480В NEC 1)		
Номинальная мощность (LO)	45,00 кВт 60,00 л.с.		
Номинальная мощность (НО)	37,00 кВт 50,00 л.с.		
Номинальный ток (LO)	90,00 А		
Номинальный ток (НО)	75,00 А		
Выходной ток, макс.	150,00 А		
Частота импульсов	4 кГц		
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 200 Гц		
Выходная частота при U/f-регулировании	0 ... 550 Гц		

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM250
Data sheet for SINAMICS Power module PM250

Номер артикула : 6SL3225-0BE33-7AA0
Article No. :

Условия окружающей среды Ambient conditions	
Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,039 м³/с (1,377 фут³/с)
Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды Ambient temperature	
Рабочий режим LO Operation LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Рабочий режим HO Operation HO	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Транспортировка Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Подшипники Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Относительная влажность воздуха Relative humidity	
Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted

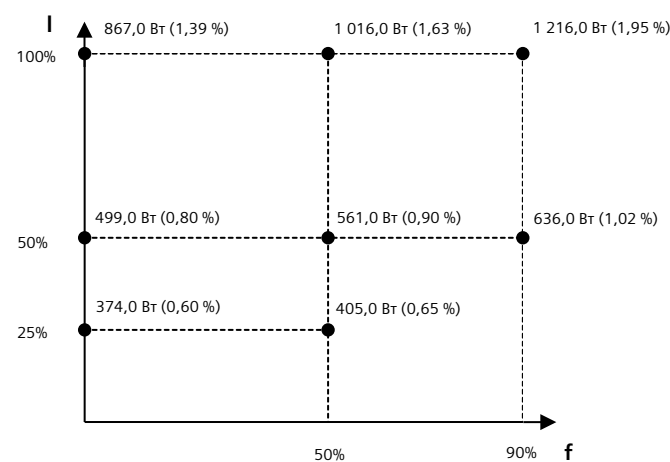
Соединения Connections	
Со стороны сети Line side	
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M6 M6 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 50,00 мм² (AWG 8 ... AWG 1)
Со стороны двигателя Motor end	
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M6 M6 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 50,00 мм² (AWG 8 ... AWG 1)
Длина кабеля двигателя, макс. Max. motor cable length	
Экранированный Shielded	50 м (164,04 ft)
Без экранирования Unshielded	100 м (328,08 ft)

Механические данные Mechanical data	
Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type
Типоразмер Frame size	FSE
Масса нетто Net weight	21,00 кг (46,30 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	275 мм (10,83 дюйма)
Высота Height	635 мм (25,00 дюйма)
Глубина Depth	204 мм (8,03 дюйма)
Стандарты/нормы Standards	
Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, C-Tick (RCM) CE, C-Tick (RCM)
Маркировка "CE" CE marking	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM250
Data sheet for SINAMICS Power module PM250

Номер артикула : 6SL3225-0BE33-7AA0
Article No. :

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	58,95 %



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.
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.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.
*расчетные значения
*converted values

1) Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V