SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Иллюстрация аналогичная
Figure similar

Номер артикула : **6SL3210-1PE13-2UL1**
Article No. :

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

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

Номинальные параметры
Rated data

Вход
Input

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В ±10 %
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	4,10 A
Номинальный ток (HO) Rated current (HO)	3,30 A

Выход
Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение Rated voltage	**400В IEC**	**480В NEC** [1]
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	1,10 кВт	1,50 л.с.
Номинальная мощность (HO) Rated power (HO)	0,75 кВт	1,00 л.с.
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	3,10 A	
Номинальный ток (HO) Rated current (HO)	2,20 A	
Выходной ток, макс. Max. output current	4,70 A	
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц	
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц	
Выходная частота при U/f-регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц	

Допустимая перегрузка
Overload capability

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 × 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 × output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Общие технические характеристики
General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,85
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95
КПД η Efficiency η	0,96
Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	72 дБ
Мощность потерь Power loss	0,04 кВт
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	-

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Номер артикула : **6SL3210-1PE13-2UL1**
Article No. :

Условия окружающей среды
Ambient conditions

Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,005 м³/с (0,177 фут³/с)
Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды Ambient temperature	
Рабочий режим LO Operation LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Рабочий режим HO Operation HO	-5 ... 50 °C (23 ... 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	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Со стороны двигателя Motor end	
Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
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	FSA
Масса нетто Net weight	1,40 кг (3,09 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	73 мм (2,87 дюйма)
Высота Height	196 мм (7,72 дюйма)
Глубина Depth	165 мм (6,50 дюйма)

Стандарты/нормы
Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Маркировка "CE" CE marking	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC

SIEMENS

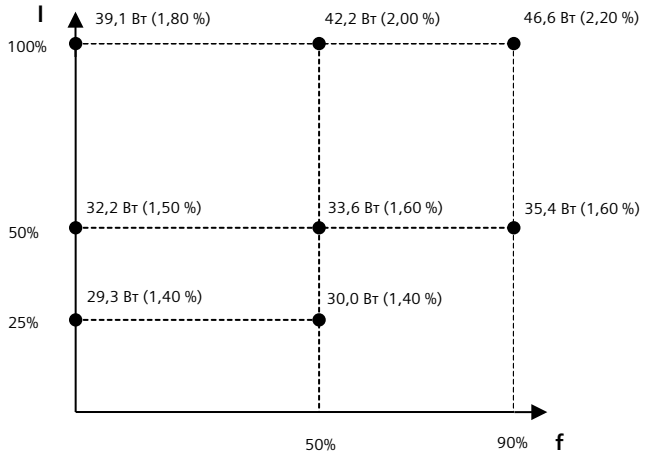
Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Номер артикула : **6SL3210-1PE13-2UL1**

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%)	26,40 %



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 моментообразующего 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

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.