

Лист тех. данных

6EP1332-1SH71



SIMATIC PM1207/1AC/DC24B/2.5A

SIMATIC S7-1200, модуль питания PM1207, стабилизированный блок питания, вход: ~120/230 В, выход: =24 В/2,5 А

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.
условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °С макс.
длительность ограничения тока включения при 25 °С

- макс.

значение I_{2t} макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V
230 V

85 ... 132 V
176 ... 264 V
Нет

2,3 x U_e ном, 1,3 мс
при U_e = 93/187 В
20 ms

при U_e = 93/187 В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

1,2 A
0,67 A
13 A

3 ms
0,5 A²·s
T 3,15 A/250 В (недоступно)
рекомендованный LS-переключатель: 16 А характеристика В или 10 А характеристика С

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение
выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения
относительная точность регулирования выходного напряжения

- при медленных отклонениях входного напряжения
- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
0,2 %

• макс.	150 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
способ регулирования выходного напряжения	-
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	6 s; 2 с при 230 В, 6 с при 120 В
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	10 ms
выходной ток	
• ном. значение	2,5 A
• расчетный диапазон	0 ... 2,5 A
отдаваемая активная мощность типичный	60 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	6 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	6 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	83 %
мощность потерь \[Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	5 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	5 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	2,65 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	2,7 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;

• допуск CSA	cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273 Нет Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
• cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	IECEEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455 Да; IECEEx Ex nA nC IIC T4 Gc Нет Да Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 Да
сертификат соответствия	
• относительно ATEX	
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	
вид сертификации сертификат CB	
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, BV, DNV GL, LRS, NK
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да Да Да Да Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² L+, M: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² -
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	75 mm
необходимое расстояние	
• вверх • вниз • слева • справа	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, настенный монтаж
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 492 537 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

