



SIMATIC PM1207/1AC/DC24V/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	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	120 V
напряжение питания	230 V
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение 	
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе 2 при переменном токе 	176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> 1 ном. значение 2 ном. значение 	50 Hz
частота сети	60 Hz
входной ток	47 ... 63 Hz
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В 	1,2 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	0,67 А
длительность ограничения тока включения при 25 °С	13 А
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	3 ms
значение I _{2t} макс.	0,5 А ² ·с
исполнение устройства защиты	T 3,15 А/250 В (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"> в сетевом проводе 	рекомендованный LS-переключатель: 16 А характеристика В или 10 А характеристика С

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 1 при постоянном токе ном. значение 	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях входного напряжения при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 %
остаточная пульсация	0,2 %

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	150 mV
пик напряжения	240 mV
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	Нет
функция изделия выходное напряжение регулируется	-
способ регулирования выходного напряжения	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	без отклонения напряжения U _a (плавное включение)
характеристика выходного напряжения при включении	6 s; 2 с при 230 В, 6 с при 120 В
время задержки срабатывания макс.	
время нарастания напряжения выходного напряжения	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	
выходной ток	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение 	0 ... 2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • расчетный диапазон 	60 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	
допустимая длительность макс. тока	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	
характеристика изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	83 %
мощность потерь [Вт]	12 W
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный 	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный 	5 ms
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	2,7 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U _a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE 	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;
<ul style="list-style-type: none"> • допуск UL 	

<ul style="list-style-type: none"> • допуск CSA 	cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	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
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • относительно ATEX 	Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	IECEX 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
вид сертификации сертификат CB	Да; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	Да
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • 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)

