



SIMATIC PM1207/1AC/DC24В/2.5А

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
• исходное значение	
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U <sub>e</sub> ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	1,2 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,67 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	13 А
длительность ограничения тока включения при 25 °С	
• макс.	3 ms
значение I <sub>2t</sub> макс.	0,5 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты	T 3,15 А/250 В (недоступно)
• 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	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	150 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	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 U <sub>a</sub> (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	6 s; 2 с при 230 В, 6 с при 120 В
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	10 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	2,5 A 0 ... 2,5 A
отдаваемая активная мощность типичный	60 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	6 A 6 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	100 ms 100 ms
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	83 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	12 W
<b>Регулирование</b>	
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"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	5 ms 5 ms
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	5 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	2,65 А
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"> <li>• типичный</li> </ul>	2,7 А
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• относительно ATEX</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> </ul>	Да; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск FM</li> </ul>	Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, BV, DNV GL, LRS, NK
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	не соответствует
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	L+, M: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	-
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	75 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>	0 mm
масса нетто	0,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается 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)

