



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"> <li>исходное значение</li> </ul>	120 V
напряжение питания	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 при переменном токе ном. значение</li> <li>2 при переменном токе ном. значение</li> </ul>	
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 при переменном токе</li> <li>2 при переменном токе</li> </ul>	176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ном. значение</li> <li>2 ном. значение</li> </ul>	50 Hz
частота сети	60 Hz
входной ток	47 ... 63 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li> </ul>	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"> <li>макс.</li> </ul>	3 ms
значение I2t макс.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетевом проводе</li> </ul>	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"> <li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	0,1 %
остаточная пульсация	0,2 %

<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> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	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> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	6 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> </ul>	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	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> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	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
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"> <li>• типичный</li> </ul>	2,7 A
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> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;

<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• относительно ATEX</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul> <p>вид сертификации сертификат CB</p> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul> <p>сертификат соответствия допуск для судостроения</p> <p>допуск для судостроения</p> <p>общество классификации судов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273</p> <p>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</p> <p>Нет</p> <p>Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc</p> <p>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</p> <p>Да; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>ABS, BV, DNV GL, LRS, NK</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	<p>EN 55022 класс B</p> <p>не соответствует</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>Условия окружающей среды</b>	
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul> <p>экологическая категория согласно МЭК 60721</p>	<p>0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации</p>
<b>Механика</b>	
<p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> <p>ширина корпуса</p> <p>высота корпуса</p> <p>глубина корпуса</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul> <p>масса нетто</p> <p>характеристика изделия корпуса секционированный корпус</p> <p>вид креплений</p> <p>среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C</p> <p>прочие указания</p>	<p>винтовой зажим</p> <p>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>L+, M: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>-</p> <p>70 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0,3 kg</p> <p>Да</p> <p>защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, настенный монтаж</p> <p>1 492 537 h</p> <p>Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)</p>

