



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	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	120 V 230 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	85 ... 132 V 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 выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
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 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток <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 A 0,67 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C <ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li></ul>	3 ms
значение I2t макс.	0,5 A²·s
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	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	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></ul>	0,1 %

• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• 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 $U_a$ (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
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	83 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	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	
• 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
<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	
• типичный	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 $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	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> <li>допуск CSA</li> <li>cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>ATEX</li> </ul>	<p>Да</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>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>
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>относительно ATEX</li> <li>МЭК Ex</li> <li>NEC Class 2</li> <li>допуск ULhazloc</li> <li>допуск FM</li> </ul>	<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>
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> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>DNV GL</li> <li>Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<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>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при транспортировке</li> <li>при хранении</li> </ul>	<p>0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>на входе</li> <li>на выходе</li> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>	<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>
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	75 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>вверху</li> <li>внизу</li> <li>слева</li> <li>справа</li> </ul>	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
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

