



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 "Интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
• исходное значение	120 В
напряжение питания	230 В
• 1 при переменном токе ном. значение	85 ... 132 В
• 2 при переменном токе ном. значение	176 ... 264 В
входное напряжение	Нет
• 1 при переменном токе	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
• 2 при переменном токе	при Ue = 93/187 В
исполнение входа широкодиапазонный вход	20 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при Ue = 93/187 В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	47 ... 63 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
частота сети	
частота сети	50 Hz
входной ток	60 Hz
• при ном. значении входного напряжения 120 В	47 ... 63 Hz
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	0,67 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	13 A
• макс.	3 ms
значение I _{2t} макс.	0,5 A ² ·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 16 A характеристика В или 10 A характеристика С

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном.	24 V
значение	
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	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	

• макс. пик напряжения	150 mV
• макс. функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	240 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Нет
характеристика выходного напряжения при включении	-
время задержки срабатывания макс.	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
время нарастания напряжения выходного напряжения	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
• типичный	6 s; 2 с при 230 В, 6 с при 120 В
выходной ток	
• ном. значение	10 ms
• расчетный диапазон	2,5 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 2,5 A
кратковременный ток перегрузки	60 W
• при коротком замыкании в режиме разгона	6 A
типичный	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	6 A
типичный	
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
типичный	
• 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

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 U_a 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	
сертификат соответствия	
• относительно ATEX	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
• МЭК Ex	Да; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Да
• допуск FM	Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
вид сертификации сертификат CB	Да
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)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да

Электромагнитная совместимость

стандарт	EN 55022 класс В не соответствует EN 61000-6-2
----------	--

Условия окружающей среды

окружающая температура	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим 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	
• вверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине 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)

