



SIMATIC PM1207/1AC/DC24B/2.5A

SIMATIC S7-1200 БЛОК
ПИТАНИЯ PM1207
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC
120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/2,5
А

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Автоматическое переключение диапазона
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
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Устойчивость к перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при U _e = 93/187 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I _a , мин.	20 ms; при U _e = 93/187 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты 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 пускового тока (+ 25 °C), макс.	13 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• макс.	3 ms
I ² t, макс.	0,5 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 A/250 В (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: 16 А характеристика В или 10 А характеристика С
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U _a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %

регулирование статической нагрузки, ок.	0,2 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	нет
Настройка выходного напряжения	-
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	6 s; 2 с при 230 В, 6 с при 120 В
Повышение напряжения, тип.	10 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	2,5 А
Диапазон тока	0 ... 2,5 А
отдаваемая активная мощность типичный	60 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	6 А
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	6 А
допустимая длительность макс. тока	
<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 	100 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	83 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	12 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	0,3 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	5 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	5 ms
время регулирования макс.	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	2,65 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	2,7 А
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	3,5 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	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

Взрывозащита	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, BV, DNV GL, LRS, NK
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	не соответствует
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 60 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
• выход	L+, M: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• вспомогательные контакты	-
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	75 mm
необходимое расстояние	
• сверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	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)

