

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



Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
Напряжение питания	
• 1 при переменном токе номинальное значение	120 V
• 2 при переменном токе номинальное значение	230 V
• Примечание	Автоматическое переключение диапазона
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 Ue ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	20 ms; при Ue = 93/187 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	

при номинальном значении входного напряжения 120 В	1,2 А
при номинальном значении входного напряжения 230 В	0,67 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	13 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
максимальное	3 ms
I ² t, макс.	0,5 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 А/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 продукта выходное напряжение можно регулировать	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 типовое	60 W
кратковременный ток перегрузки	
при коротком замыкании во время разгона типовое	6 А
при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	6 А
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
при коротком замыкании во время разгона	100 ms
при коротком замыкании во время эксплуатации	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 максимальное	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	2,65 А
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение • типовое	2,7 А
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток • максимальное	3,5 mA
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
разрешение FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	ABS, BV, DNV GL, LRS, NK
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Электромагнитная совместимость

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	не соответствует
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2

Технические данные

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	0 ... 60 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

Механика

Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм²
• выход	L+, M: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
• вспомогательные контакты	-
Ширина корпуса	70 mm
Высота корпуса	100 mm
Глубина корпуса	75 mm
соблюдаемое расстояние	
• сверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,3 kg
Характеристики продукта 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)