

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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 при переменном токе номинальное значение 	120 V
<ul style="list-style-type: none"> • 2 при переменном токе номинальное значение 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • Примечание 	Автоматическое переключение диапазона
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 при переменном токе 	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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 номинальном I _a , мин.	20 ms; при U _e = 93/187 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	

<ul style="list-style-type: none"> • при номинальном значении входного напряжения 120 В 	1,2 А
<ul style="list-style-type: none"> • при номинальном значении входного напряжения 230 В 	0,67 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °С), макс.	13 А
длительность ограничения тока включения при 25 °С	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 В
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании во время разгона типовое 	6 А
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании во время эксплуатации типовое 	6 А
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании во время разгона 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	3,5 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	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 IECEx	нет
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4

Допуск CB	да
Разработка в судостроении	GL, ABS, BV, DNV, 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	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации <li style="padding-left: 20px;">— примечание • во время транспортировки • во время хранения 	0 ... 60 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

Механика

Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	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
Вес, ок.	0,3 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, настенный монтаж
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)