

Лист тех. данных

6EP1332-1SH71



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	
• исходное значение	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 В
• 2 при переменном токе ном. значение	230 В
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 В
• 2 при переменном токе	176 ... 264 В
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	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	1,2 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,67 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• 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. значение	24 V
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 напряжения	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
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	83 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12 W
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; cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) File E151273
• допуск CSA	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
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
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	
• для излучения помех	EN 55022 класс В
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	
• на входе	винтовой зажим
• на выходе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	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	зашёлкивается 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)

