



Рисунок аналопичен

SIPLUS POWER MODUL PM1207

SIPLUS S7-1200 PM 1207 based on 6EP1332-1SH71 with conformal coating, 0...+60 °C, stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/2.5 A

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
• исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
• 1 при переменном токе ном. значение	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе ном. значение	176 ... 264 V
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	
• 1 ном. значение	1,2 A
• 2 ном. значение	0,67 A
частота сети	13 A
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	3 ms
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,5 A ² ·s
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	T 3,15 A/250 В (недоступно)
длительность ограничения тока включения при 25 °C	рекомендованный LS-переключатель: 16 A характеристика В или 10 A характеристика С
• макс.	
значение I _{2t} макс.	
исполнение устройства защиты	
• в сетевом проводе	

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

Электромагнитная совместимость

стандарт

- для излучения помех
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

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

Условия окружающей среды

окружающая температура

- при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации
- при хранении и транспортировке

0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

-40 ... +85 °C

6 000 м

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.

химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086

исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3

способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C

соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A

При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м:
Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж

Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе

Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу

Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевый туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)

Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль

Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)

Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевый туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)

Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль

Да; Класс 2 для высокой доступности

Да; Защита типа 1

Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия

Да; Conformal Coating, класс А

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm²

L+, M: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm²

-

70 mm

100 mm

75 mm

20 mm

20 mm

0 mm

0 mm

0,3 kg

Да

зашёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15, настенный монтаж

1 492 537 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

