

Лист тех. данных

6EP1321-1LD00

SITOP PSU100D/1AC/DC12B/3A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100D 12 V/3 A, вход:
~100-240 В, выход: =12 В/3 А



Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

исполнение входа широкодиапазонный вход
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.

условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 100 В
- при ном. значении входного напряжения 240 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

100 V

240 V

85 V

264 V

Да

при U_e = 115/230 В

15 ms

при U_e = 115/230 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

0,75 A

0,5 A

60 A

1,2 A²·s

внутри

рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика С или
с 16 А характеристика В

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения

относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения

- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

- макс.

регулируемое выходное напряжение

функция изделия выходное напряжение регулируется

способ регулирования выходного напряжения

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

12 V

12 V

2 %

0,5 %

1 %

100 mV

100 mV

11 ... 14 V

Да

с помощью потенциометра

исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • макс. выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	Светодиод зелёный для 12 В О.К. отклонение напряжения $U_a < 2 \%$ 2,5 s 30 ms 3 A 0 ... 3 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K 36 W Да 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	84 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	6,5 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	5 %
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 17,6 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	3,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение • типичный	6 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
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки • макс. • типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273 Нет Нет
сертификат соответствия • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия • допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет

• Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-10 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Механика	
исполнение разъема питания • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса необходимое расстояние • вверх • вниз • слева • справа масса нетто вид креплений прочие указания	винтовой зажим L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм ² - 97 mm 98 mm 38 mm 20 mm 0 mm 20 mm 20 mm 0,37 kg настенный монтаж Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

