

Лист тех. данных

6EP1332-1LB00



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/2.5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100L 24 V/2.5 A, вход:
~120/230 В, выход: =24 В/2,5 А

Вход

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

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
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 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
длительность ограничения тока включения при 25 °C

- типичный

значение I_{2t} макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Настройка с помощью переключателя на устройстве

120 V
230 V

93 ... 132 V
187 ... 264 V
Нет

2,3 x U_e ном, 1,3 мс
при U_e = 93/187 В
20 ms

при U_e = 93/187 В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

1,1 A
0,65 A
27 A

3 ms
0,3 A²·s
T 2 A/250 В (недоступно)
рекомендованный LS-переключатель: с 3 А характеристика C

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

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
0,5 %

• макс. • типичный пик напряжения • макс. • типичный регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	150 mV 10 mV 240 mV 50 mV 22,8 ... 26,4 V Да с помощью потенциометра Светодиод зеленый для 24 В О.К. отклонение напряжения U_a ок. 4 % 1,5 s 150 ms 2,5 A 0 ... 2,5 A; +45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K 60 W Да 2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	85 %
мощность потерь \[Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 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 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,5 ms 0,7 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	2,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• типичный	4 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. • типичный	3,5 mA 0,4 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 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Нет Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет

• NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс A не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• на выходе • для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	32,5 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• сверху • внизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	3 153 082 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

