



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	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе исходное значение	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	120 V 230 V
входное напряжение 1 при переменном токе 2 при переменном токе	93 ... 132 V 187 ... 264 V
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 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток - при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В	1,1 A 0,65 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	27 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C типичный	3 ms
значение I2t макс.	0,3 A²·s
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	T 2 A/250 В (недоступно) рекомендованный LS-переключатель: с 3 А характеристика C
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	0,5 %
остаточная пульсация	
- макс. - типичный	150 mV 10 mV
пик напряжения	
- макс. - типичный	240 mV 50 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 4 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
типичный	150 ms
выходной ток	
- ном. значение - расчетный диапазон	2,5 A 0 ... 2,5 A; +45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	60 W
характеристика изделия	
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	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	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

• cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	-
общество классификации судов	Нет
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс A
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-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 • на выходе • для вспомогательных контактов	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 -
ширина корпуса	32,5 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	50 mm
• сверху • внизу • слева • справа	50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защелкивается 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)

