



SITOP PSU100S/1AC/DC24B/2.5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 24 V/2.5 A, вход: ~120/230 В выход: =24 В/2,5 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none">исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе ном. значение2 при переменном токе ном. значение	
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	170 ... 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	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none">1 ном. значение2 ном. значение	50 Hz
частота сети	60 Hz
входной ток	47 ... 63 Hz
<ul style="list-style-type: none">при ном. значении входного напряжения 120 Впри ном. значении входного напряжения 230 В	1,25 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	0,74 A
значение I2t макс.	33 A
исполнение устройства защиты	0,4 A²·s
<ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	T 3,15 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	
<ul style="list-style-type: none">на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях входного напряженияпри медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	1 %
<ul style="list-style-type: none">макс.типичный	150 mV
	30 mV

пик напряжения	240 mV
• макс.	70 mV
• типичный	22,8 ... 28 V
регулируемое выходное напряжение	Да
функция изделия выходное напряжение регулируется	с помощью потенциометра
способ регулирования выходного напряжения	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
характеристика выходного напряжения при включении	0,3 s
время задержки срабатывания макс.	15 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	2,5 A
выходной ток	0 ... 3 A; 3 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
• ном. значение	60 W
• расчетный диапазон	
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	9 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	8 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	800 ms
• при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
характеристика изделия	Да
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	85 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	10 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	5 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 33 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока	3 ... 3,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	3,4 A
• типичный	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	-
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
• типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Нет Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> МЭК Ex NEC Class 2 допуск ULhazloc допуск FM 	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	BV, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) DNV GL Регистр судоходства Ллойда (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет Да Да Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> для излучения помех для ограничения сетевых гармоник для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при транспортировке при хранении 	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> на входе на выходе для вспомогательных контактов для сигнального контакта 	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 Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² 2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	32,5 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> вверху внизу слева справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 804 044 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



