



SITOP PSU100S/1AC/DC12B/14A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 12 V/14 A, вход: ~120/230 В, выход: =12 В/14 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
• исходное значение	
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	3,24 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,41 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	60 А
исполнение устройства защиты	T 6,3 A/250 В (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	12 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	12 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	20 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV

• типичный	100 mV
регулируемое выходное напряжение	11,5 ... 15,5 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для 12 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 12 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3\%$
время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	10 ms
выходной ток	
• ном. значение	14 A
• расчетный диапазон	0 ... 14 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	168 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	40 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	40 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	800 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	800 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	24 W
Регулирование	
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	< 20 V
порог срабатывания при ограничении тока	14 ... 16,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	16,4 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
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	0,8 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	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	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 Нет 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 EN 61000-3-2 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 электрического соединения	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	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • снизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,7 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	1 614 510 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

