

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	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"><li>• мин. ном. значение</li><li>• макс. ном. значение</li><li>• исходное значение</li><li>• конечное значение</li></ul>	100 V 240 V 85 V 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 115/230 В
время автономной работы при ном. значении	15 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 115/230 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ном. значение</li><li>• 2 ном. значение</li></ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при ном. значении входного напряжения 100 В</li><li>• при ном. значении входного напряжения 240 В</li></ul>	0,75 A 0,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 A
значение I2t макс.	1,2 A²·s
исполнение устройства защиты	внутри
<ul style="list-style-type: none"><li>• в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C или с 16 А характеристика B
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном.	12 V
значение	
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	12 V
суммарный относительный допуск напряжения	2 %
относительная точность регулирования выходного	
напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при медленных отклонениях входного</li><li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,5 % 1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li></ul>	100 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li></ul>	100 mV
регулируемое выходное напряжение	11 ... 14 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра

исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> выходной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul> отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul> 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
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	84 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	6,5 W
<b>Регулирование</b>	
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 %
<b>Защита и контроль</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	6 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
<b>Безопасность</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> <li>• допуск CSA</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-10 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul> масса нетто вид креплений прочие указания	винтовой зажим L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм <sup>2</sup> - 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)

