



SITOP PSU100S/1AC/DC12B/7A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 12 V/7 A, вход: ~120/230 В, выход: =12 В/7 А \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

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.
- исполнение устройства защиты
  - в сетевом проводе

- 1-фазный переменный ток
- Автоматическое переключение диапазона
- 120 V
- 230 V
- 85 ... 132 V
- 170 ... 264 V
- Нет
- 2,3 x U<sub>e</sub> ном, 1,3 мс
- при U<sub>e</sub> = 93/187 В
- 20 ms
- при U<sub>e</sub> = 93/187 В
- 50 Hz
- 60 Hz
- 47 ... 63 Hz
- 1,73 A
- 0,99 A
- 45 A
- T 3,15 A/250 В (недоступно)
- рекомендованный LS-переключатель: с 6 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
  - макс.
  - типичный
- пик напряжения

- регулируемое постоянное напряжение без потенциала
- 12 V
- 3 %
- 0,1 %
- 1 %
- 150 mV
- 20 mV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul> <p>регулируемое выходное напряжение</p> <p>функция изделия выходное напряжение регулируется</p> <p>способ регулирования выходного напряжения</p> <p>исполнение индикатора для штатного режима работы</p> <p>вид сигнала на выходе</p> <p>характеристика выходного напряжения при включении</p> <p>время задержки срабатывания макс.</p> <p>время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul> <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul> <p>отдаваемая активная мощность типичный</p> <p>кратковременный ток перегрузки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul> <p>допустимая длительность макс. тока</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul> <p>характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul> <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p>	<p>240 mV</p> <p>100 mV</p> <p>11,5 ... 15,5 V</p> <p>Да</p> <p>с помощью потенциометра</p> <p>Светодиод зелёный для 12 В О.К.</p> <p>Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 12 В О.К.</p> <p>отклонение напряжения <math>U_a &lt; 3 \%</math></p> <p>0,3 s</p> <p>10 ms</p> <p>7 A</p> <p>0 ... 7 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 0,75%/K</p> <p>84 W</p> <p>25 A</p> <p>25 A</p> <p>800 ms</p> <p>800 ms</p> <p>Да</p> <p>2</p>
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	84 %
<p>мощность потерь [Вт]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	15 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	5 %
<p>время регулирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	<p>1 ms</p> <p>1 ms</p>
<b>Защита и контроль</b>	
<p>исполнение защиты от перенапряжений</p> <p>порог срабатывания при ограничении тока</p> <p>характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям</p> <p>исполнение защиты от коротких замыканий</p> <p>установившийся ток короткого замыкания</p> <p>действующее значение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul> <p>перегрузочная способность по току в штатном режиме</p> <p>исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий</p>	<p>&lt; 20 В</p> <p>7 ... 8,8 А</p> <p>Да</p> <p>Характеристика при постоянном токе</p> <p>8,8 А</p> <p>допускает перегрузку до 150 % номинального тока <math>I_a</math> до 5 с/мин</p> <p>-</p>
<b>Безопасность</b>	
<p>гальваническая развязка между входом и выходом</p> <p>гальваническая развязка</p> <p>класс защиты оборудования</p> <p>ток утечки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul> <p>степень защиты IP</p>	<p>Да</p> <p>выходное напряжение SELV <math>U_a</math> по EN 60950-1 и EN 50178</p> <p>класс I</p> <p>3,5 mA</p> <p>0,4 mA</p> <p>IP20</p>
<b>Сертификаты</b>	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>	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"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск FM</li> </ul>	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	Да
допуск для судостроения	DNV GL
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> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 998 441 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

