



SITOP PSU100S/1AC/12VDC/14A

SITOP PSU100S Стабилизированный источник питания 12 В/14 А Вход: 120/230 В перем. тока Выход: 12 В пост. тока/14 А *Допуск Ex больше не доступен*

Вход

тип сети электроснабжения напряжение питания при переменном токе

- начальное значение

напряжение питания

- 1 при номинальном значении переменного тока
- 2 при номинальном значении переменного тока

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

конструкция ввода широкий диапазон входное

перенапряжение перегрузочная способность режим

работы буферизация сети

время буферизации для номинального значения выходного тока в случае отключения питания минимум

рабочее состояние сетевой буферизации

частота линии

- 1 номинальное значение
- 2 номинальное значение

частота сети

входной ток

- при номинальном входном напряжении 120 В
- при номинальном входном напряжении 230 В

ограничение по току пускового тока при 25 °C максимальный тип

защиты предохранителем

- в кормушке

1-фазный переменный ток

Автоматический выбор диапазона

120 В

230 В

85...132 В

170...264 В

Нет

2,3 × номинальное значение V_{in} ,

1,3 мс при $V_{in} = 93/187 В$

20 мс

при $V_{вх} = 93/187 В$

50 Гц

60 Гц

47...63 Гц

3,24 А

1,41 А

60 А

T 6,3 А/250 В (недоступно)

Рекомендуемый миниатюрный автоматический выключатель: от 10 А, характеристика C

Выход

кривая напряжения при выходном выходном напряжении

при номинальном значении постоянного выходного

напряжения

- на выходе 1 при номинальном значении постоянного тока

относительный общий допуск напряжения относительная

точность регулирования выходного напряжения

- при медленных колебаниях входного напряжения
- при медленных колебаниях омической нагрузки

остаточная пульсация

- максимум
- типичный

пик напряжения

- максимум
- типичный

регулируемое выходное напряжение

Контролируемое изолированное напряжение постоянного тока

12 В

12 В

3 %

0,1 %

1 %

150 мВ

20 мВ

240 мВ

100 мВ

11,5...15,5 В

<p>функция продукта регулируемое выходное напряжение тип</p> <p>настройки выходного напряжения</p> <p>версия дисплея для нормальной работы</p> <p>тип сигнала на выходе</p> <p>поведение выходного напряжения при включении</p> <p>максимальная задержка срабатывания</p> <p>время нарастания выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> ● типичный <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> ● номинальное значение ● номинальный диапазон <p>подводимая активная мощность типичный</p> <p>кратковременный ток перегрузки</p> <ul style="list-style-type: none"> ● на короткое замыкание при пуске типичное ● при коротком замыкании во время работы типично <p>продолжительность перегрузочной способности по току превышения</p> <ul style="list-style-type: none"> ● на короткое замыкание при пуске ● при коротком замыкании во время работы <p>особенность продукта</p> <ul style="list-style-type: none"> ● шунтирование оборудования <p>количество ресурсов параллельно включенного оборудования для увеличения мощности</p>	<p>Да</p> <p>через потенциометр</p> <p>Зеленый светодиод для 12 В ОК</p> <p>Релейный контакт (закрывающий контакт, номинал 60 В пост. тока/ 0,3 А) для 12 В</p> <p>ОК Превышение $U_{вых} < 3\%$</p> <p>0,3 с</p> <p>10 мс</p> <p>14 А</p> <p>0...14 А; +50 ... +70 °С: Снижение номинальных характеристик 3,5 %/К</p> <p>168 Вт</p> <p>40 А</p> <p>40 А</p> <p>800 мс</p> <p>800 мс</p> <p>Да</p> <p>2</p>
Эффективность	
<p>КПД в процентах</p> <p>потери мощности [Вт]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при номинальном выходном напряжении для номинального значения выходного тока тип. 	<p>87 %</p> <p>24 Вт</p>
Замкнутый контур управления	
<p>относительная точность регулирования выходного напряжения на шаге нагрузки резистивной нагрузки 10/90/10 % тип.</p> <p>назначить время</p> <ul style="list-style-type: none"> ● шаг нагрузки от 10 до 90%, тип. ● шаг нагрузки от 90 до 10%, типичный 	<p>5 %</p> <p>1 мс</p> <p>1 мс</p>
Защита и мониторинг	
<p>конструкция защиты от перенапряжения значение</p> <p>срабатывания защита от короткого замыкания свойство</p> <p>ограничения тока на выходе конструкция защиты от короткого замыкания выдерживаемый ток короткого замыкания среднеквадратичное значение</p> <ul style="list-style-type: none"> ● типичный <p>возможность перегрузки по току в нормальном режиме работы с дисплеем для перегрузки и короткого замыкания</p>	<p>< 20 В</p> <p>14...16,4 А</p> <p>Да</p> <p>Характеристика постоянного тока</p> <p>16,4 А</p> <p>перегрузочная способность 150 % $I_{вых}$ до 5 с/мин</p> <p>-</p>
Безопасность	
<p>гальваническая развязка между входом и выходом</p> <p>гальваническая развязка</p> <p>класс защиты рабочего ресурса</p> <p>ток утечки</p> <ul style="list-style-type: none"> ● максимум ● типичный <p>класс защиты IP</p>	<p>Да</p> <p>Безопасное сверхнизкое выходное напряжение $U_{вых}$ в соотв. по EN 60950-1 и EN 50178</p> <p>Класс I</p> <p>3,5 мА</p> <p>0,8 мА</p> <p>IP20</p>
Одобрения	
<p>свидетельство о пригодности</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Маркировка CE ● Сертификация UL ● Одобрение CSA ● cCSAus, класс 1, раздел 2 ● ATEX <p>свидетельство о пригодности</p> <ul style="list-style-type: none"> ● МЭКЕх ● Класс NEC 2 ● Сертификация ULhazloc ● Регистрация FM 	<p>Да</p> <p>Да; внесен в список cULus (UL 508, CSA C22.2 № 107.1), файл E197259; cCSAus (CSA C22.2 № 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Да; Список cULus (UL 508, CSA C22.2 № 107.1), файл E197259, cCSAus (CSA C22.2 № 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>

тип сертификации CB-сертификат	Да
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> ● Одобрение EAC 	Да
свидетельство о пригодности допуск	Да
судостроения допуск судостроения	ДНВ ГЛ
Ассоциация морской классификации	
<ul style="list-style-type: none"> ● Американское бюро судоходства Europe Ltd. (ABS) ● Французское морское классификационное общество (BV) ● ДНВ ГЛ ● Регистр судоходства Ллойда (LRS) ● Ниппон Кайджи Киокай (Северная Каролина) 	Нет Нет Да Нет Нет

ЭМС

стандартный	
<ul style="list-style-type: none"> ● для излучаемых помех ● для ограничения сетевых гармоник ● для помехоустойчивости 	EN 55022 Класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2

условия окружающей среды

температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> ● во время работы ● во время транспортировки ● во время хранения 	- 25...+70 °C; с естественной конвекцией - 40 ... +85 °C - 40 ... +85 °C
категория окружающей среды согласно IEC 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95 % без образования конденсата

Механика

тип электрического соединения	ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ
<ul style="list-style-type: none"> ● на входе ● на выходе ● для вспомогательных контактов ● для сигнального контакта 	L, N, PE: по 1 винтовой клемме для 0,5 ... 2,5 мм ² одножильный/многожильный + , - : по 2 винтовых клеммы для 0,5 ... 2,5 мм ² Аварийные сигналы: 2 винтовых клеммы для 0,5 ... 2,5 мм ² 2 винтовых клеммы для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина шкафа высота	70 мм
шкафа глубина шкафа	125 мм
необходимое	120 мм
расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> ● топ ● внизу ● слева ● правильно 	50 мм 50 мм 0 мм 0 мм
вЕС нетто	0,7 кг
особенность продукта корпуса корпуса может быть выровнена	Да
методом крепления	Защелкивается на DIN-рейку EN 60715 35x7,5/15 1
Средняя наработка на отказ при 40 °C	614 510 ч
Дополнительная информация	Технические характеристики при номинальном входном напряжении и температуре окружающей среды +25 °C (если не указано иное)

