



SITOP PSU100C/1ACDC/DC12B/2A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 12 V/2 A, вход: ~100-230 В (=110-300 В), выход: =12 В/2 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

| | |
|---|---|
| вид сети "нтернет" на базе электросети | 1-фазный постоянный или переменный ток |
| напряжение питания при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение | <p>100 V</p> <p>230 V</p> <p>85 V</p> <p>264 V</p> |
| входное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 110 ... 300 V |
| исполнение входа широкодиапазонный вход | Да |
| перегрузочная способность по перенапряжению | 2,3 x U _e ном, 1,3 мс |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети | при U _e = 230 В |
| время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин. | 20 ms |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети | при U _e = 230 В |
| частота сети | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 ном. значение • 2 ном. значение | <p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p> |
| частота сети | 47 ... 63 Hz |
| входной ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении входного напряжения 100 В • при ном. значении входного напряжения 230 В | <p>0,63 А</p> <p>0,31 А</p> |
| ограничение тока тока включения при 25 °С макс. | 33 А |
| значение I ² t макс. | 1,2 А ² ·с |
| исполнение устройства защиты | внутри |
| <ul style="list-style-type: none"> • в сетевом проводе | рекомендованный LS-переключатель: с 16 А характеристика В или с 10 А характеристика С |

Выход

| | |
|---|---|
| форма характеристики напряжения на выходе | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| выходное напряжение при постоянном токе ном. значение | 12 V |
| выходное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение | 12 V |
| суммарный относительный допуск напряжения | 3 % |
| относительная точность регулирования выходного напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки | <p>0,5 %</p> <p>1 %</p> |
| остаточная пульсация | |
| <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный | <p>200 mV</p> <p>40 mV</p> |
| пик напряжения | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный <p>регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> • типичный <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон <p>отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p> | <p>300 mV 50 mV 10,5 ... 12,9 V Да с помощью потенциометра Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K. отклонение напряжения U_a ок. 5 % 0,6 s</p> <p>10 ms</p> <p>2 A 0 ... 2 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; при +70 °C I_a ном. 1,6 A</p> <p>24 W</p> <p>Да; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током 2</p> |
| Коэффициент полезного действия | |
| КПД [%] | 82 % |
| мощность потерь [Вт] | 5,8 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. | 0,75 W |
| Регулирование | |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный | 0,1 % |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный | 3 % |
| время регулирования | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный | 4 ms 3 ms |
| Защита и контроль | |
| исполнение защиты от перенапряжений | да, согласно EN 60950-1 |
| порог срабатывания при ограничении тока типичный | 2,4 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | Да |
| исполнение защиты от коротких замыканий | Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный | 3,5 mA 0,4 mA |
| степень защиты IP | IP20 |
| Сертификаты | |
| сертификат соответствия | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Да |
| • допуск EAC | Да |
| сертификат соответствия допуск для судостроения | Да |
| допуск для судостроения | ABS, DNV GL |
| общество классификации судов | Да |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Нет |
| • Bureau Veritas (BV) | Да |
| • DNV GL | Нет |
| • Регистр судоходства Ллойда (LRS) | Нет |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK) | Нет |
| Электромагнитная совместимость | |
| стандарт | EN 55022 класс B |
| • для излучения помех | не соответствует |
| • для ограничения сетевых гармоник | EN 61000-6-2 |
| • для помехоустойчивости | |
| Условия окружающей среды | |
| окружающая температура | -20 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) |
| • при эксплуатации | -40 ... +85 °C |
| • при транспортировке | -40 ... +85 °C |
| • при хранении | Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации |
| экологическая категория согласно МЭК 60721 | |
| Механика | |
| исполнение разъема питания | винтовой зажим |
| • на входе | L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм ² |
| • на выходе | + : 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² ; - : 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² |
| • для вспомогательных контактов | - |
| ширина корпуса | 30 mm |
| высота корпуса | 80 mm |
| глубина корпуса | 100 mm |
| необходимое расстояние | |
| • сверху | 50 mm |
| • внизу | 50 mm |
| • слева | 0 mm |
| • справа | 0 mm |
| масса нетто | 0,12 kg |
| характеристика изделия корпуса секционированный корпус | Да |
| вид креплений | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 |
| электрические принадлежности | Съёмная пружинная клемма 6EP1971-5BA00 |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C | 3 737 060 h |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

