



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 "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или 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 230 V 85 V 264 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>	110 ... 300 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U <sub>e</sub> ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 230 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 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 230 В</li></ul>	0,63 А 0,31 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	33 А
значение I <sub>2t</sub> макс.	1,2 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"><li>• в сетевом проводе</li></ul>	внутри 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"><li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	12 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"><li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li><li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,5 % 1 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li><li>• типичный</li></ul>	200 mV 40 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	300 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	50 mV
регулируемое выходное напряжение	10,5 ... 12,9 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a$ ок. 5 %
время задержки срабатывания макс.	0,6 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	10 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 2 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; при +70 °C $I_a$ ном. 1,6 A
отдаваемая активная мощность типичный	24 W
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	82 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	5,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	0,75 W
<b>Регулирование</b>	
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"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> </ul>	4 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	3 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	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	-
<b>Безопасность</b>	
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"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск UL</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>• 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

• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм²
• на выходе	+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм²; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	30 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,12 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый 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)

