



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/1.3A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 24 V/1.3 A, вход: ~120-230 В (=110-300 В), выход: =24 В/1.3 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	230 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
входное напряжение	
• 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	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 100 В	0,63 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,31 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	34 А
значение I _{2t} макс.	1,2 А ² ·s
исполнение устройства защиты	внутри
• 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	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
• типичный	25 mV
пик напряжения	

• макс.	300 mV
• типичный	20 mV
регулируемое выходное напряжение	22,2 ... 26,4 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	
• типичный	90 ms
выходной ток	
• ном. значение	1,3 A
• расчетный диапазон	0 ... 1,3 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 0,8%/K; при +70 °C I_a ном. 1,2 A
отдаваемая активная мощность типичный	30 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	3,1 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	86 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	4,5 W
• 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	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
• типичный	1,4 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	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	

• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Да Нет 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) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да Нет Да Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-20 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	винтовой зажим L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм ² +: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² ; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² -
ширина корпуса	30 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние • сверху • снизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,17 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	3 838 624 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

