



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 A *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

вид сети "Интернет" 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 Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 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 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,31 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	33 A
значение I _{2t} макс.	1,2 A ² ·s
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 16 A характеристика В или с 10 A характеристика С

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	12 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	12 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,5 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
• типичный	40 mV
пик напряжения	

● макс.	300 mV
● типичный	50 mV
регулируемое выходное напряжение	10,5 ... 12,9 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра
характеристика выходного напряжения при включении	Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.
время задержки срабатывания макс.	отклонение напряжения Ua ок. 5 %
время нарастания напряжения выходного напряжения	0,6 s
● типичный	
выходной ток	10 ms
● ном. значение	
● расчетный диапазон	
отдаваемая активная мощность типичный	2 A
характеристика изделия	0 ... 2 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; при +70 °C Ia ном. 1,6 A
● параллельное соединение оборудования	24 W
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	Да; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током
	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	82 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	5,8 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	4 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	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 Ua 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
● 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)
● cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
● ATEX	Нет
сертификат соответствия	
● МЭК Ex	Нет
● NEC Class 2	Нет
● допуск ULhazloc	Нет
● допуск FM	Нет

вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	ABS, DNV GL
допуск для судостроения	
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

Электромагнитная совместимость

стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс В
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

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	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 mm ² +: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm ²
ширина корпуса	-
высота корпуса	30 mm
глубина корпуса	80 mm
необходимое расстояние	100 mm
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,12 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Съемная 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)

