

Лист тех. данных

6EP1321-5BA00



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 выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
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	
● в сетевом проводе	внутри 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	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	10 ms
выходной ток	
● ном. значение	2 A
● расчетный диапазон	0 ... 2 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; при +70 °C la ном. 1,6 A
отдаваемая активная мощность типичный	24 W
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 [%]	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
● 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	
● 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	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

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	
• 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 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
• на выходе	+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	30 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
• 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)

