

Лист тех. данных

6EP1323-2BA00



SITOP PSU100S/1AC/DC12B/14A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 12 V/14 A, вход: ~120/230 В, выход: =12 В/14 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.
условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V
230 V

85 ... 132 V
170 ... 264 V
Нет

2,3 x U_e ном, 1,3 мс
при U_e = 93/187 В
20 ms

при U_e = 93/187 В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

3,24 A
1,41 A
60 A
Т 6,3 А/250 В (недоступно)
рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение
выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения
относительная точность регулирования выходного напряжения

- при медленных отклонениях входного напряжения
- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.
- типичный

пик напряжения

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
12 V

12 V
3 %

0,1 %
1 %

150 mV
20 mV

• макс. • типичный регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме характеристика изделия • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	240 mV 100 mV 11,5 ... 15,5 V Да с помощью потенциометра Светодиод зелёный для 12 В О.К. Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 12 В О.К. отклонение напряжения $U_a < 3 \%$ 0,3 s 10 ms 14 A 0 ... 14 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K 168 W 40 A 40 A 800 ms 800 ms Да 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	24 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	5 %
время регулирования • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений порог срабатывания при ограничении тока характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение • типичный перегрузочная способность по току в штатном режиме исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	< 20 В 14 ... 16,4 А Да Характеристика при постоянном токе 16,4 А допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин -
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом гальваническая развязка класс защиты оборудования ток утечки • макс. • типичный степень защиты IP	Да выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178 класс I 3,5 mA 0,8 mA IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL	Да 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 CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• 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 B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +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 разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для сигнального контакта	2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,7 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 614 510 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

