

Лист тех. данных

6EP1322-2BA00



SITOP PSU100S/1AC/DC12B/7A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 12 V/7 A, вход: ~120/230 В, выход: =12 В/7 A *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

вид сети "Интернет" 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 Ue ном, 1,3 мс
при Ue = 93/187 В
20 ms
при Ue = 93/187 В
50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz
1,73 A
0,99 A
45 A
T 3,15 A/250 В (недоступно)
рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика С

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.	240 мВ
● типичный	100 мВ
регулируемое выходное напряжение	11,5 ... 15,5 В
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра
вид сигнала на выходе	Светодиод зелёный для 12 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 12 В О.К.
время задержки срабатывания макс.	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время нарастания напряжения выходного напряжения	0,3 с
● типичный	
выходной ток	10 ms
● ном. значение	
● расчетный диапазон	7 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 7 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 0,75%/K
кратковременный ток перегрузки	84 W
● при коротком замыкании в режиме разгона	
типовий	25 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме	
типовий	25 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	800 ms
типовий	800 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	
типовий	
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для	
увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	84 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	15 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 %	5 %
типовий	
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 20 В
порог срабатывания при ограничении тока	7 ... 8,8 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
● типичный	8,8 А
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
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	
• допуск ЕАС	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	EN 55022 класс В EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
----------	--

Условия окружающей среды

окружающая температура	-25 ... +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: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm ² однотонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm ² Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm ² 2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 mm ²
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 998 441 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуре +25 °C (при отсутствии иных указаний)

