

SITOP PSU100D/1AC/DC12B/3A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100D 12 V/3 A, вход: ~100-240 В, выход: =12 В/3 A



Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 115/230 В
время автономной работы при ном. значении	15 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 115/230 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	0,75 A
• при ном. значении входного напряжения 240 В	0,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 A
значение I _{2t} макс.	1,2 A ² ·s
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика С или с 16 A характеристика В

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	2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,5 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• макс.	100 mV
регулируемое выходное напряжение	11 ... 14 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да с помощью потенциометра

исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для 12 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 2 \%$
время задержки срабатывания макс.	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• макс.	30 ms
выходной ток	
• ном. значение	3 A
• расчетный диапазон	0 ... 3 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	36 W
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	6,5 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	5 %

Захист и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 17,6 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	3,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• типичный	6 A
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
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 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 (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
• 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	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет

• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• 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	-10 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Механика	
исполнение разъема питания	
• на входе	винтовой зажим
• на выходе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 mm ² однотонкопроволочный
• для вспомогательных контактов	+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 mm ²
ширина корпуса	-
высота корпуса	97 mm
глубина корпуса	98 mm
необходимое расстояние	38 mm
• вверху	20 mm
• внизу	0 mm
• слева	20 mm
• справа	20 mm
масса нетто	0,37 kg
вид креплений	настенный монтаж
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

