

SITOP PSU100D/1AC/DC24B/3.1A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100D 24 V /3.1 A, вход:
~100-240 В, выход: =24 В/3.1 А



Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение	100 V 240 V 85 V 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 • 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 100 В • при ном. значении входного напряжения 240 В	1,5 A 1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 A
значение I2t макс.	1,2 A²·s
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика С или с 16 А характеристика В

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном.	24 V
значение	
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	2 %
относительная точность регулирования выходного	
напряжения	
• при медленных отклонениях входного • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 % 1 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• макс.	100 mV
регулируемое выходное напряжение	22 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра

исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • макс. выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	Светодиод зеленый для 24 В О.К. отклонение напряжения $U_a < 2 \%$ 2,5 s 30 ms 3,1 A 0 ... 3,1 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K 75 W Да 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	86 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12 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 %
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	3,7 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. • типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да 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 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 Нет Нет
сертификат соответствия • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия • допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет

• Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-10 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Механика	
исполнение разъема питания • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса необходимое расстояние • вверх • вниз • слева • справа масса нетто вид креплений прочие указания	винтовой зажим L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм ² - 97 mm 128 mm 38 mm 20 mm 0 mm 20 mm 20 mm 0,37 kg настенный монтаж Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

