



SITOP PSU100S/1AC/DC24B/5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 24 V/5 A, вход: ~120/230 В, выход: =24 В/5 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.
значение I2t 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

2,34 A
1,36 A
40 A
1 A²·s
T 3,15 A/250 В (недоступно)
рекомендованный LS-переключатель: с 6 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

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
1 %

150 mV
30 mV

пик напряжения	240 mV
• макс. • типичный	140 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	15 ms
• типичный	5 A
выходной ток	0 ... 6 A; 6 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 1,6%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	144 W
отдаваемая активная мощность типичный	18 A
кратковременный ток перегрузки	18 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	800 ms
допустимая длительность макс. тока	800 ms
• при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	Да
характеристика изделия	2
• параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	16 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	1 ms
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 33 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока	6 ... 7,1 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	7,1 A
действующее значение	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
• типичный	-
перегрузочная способность по току в штатном режиме	
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	3,5 mA
• макс. • типичный	0,4 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) 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	Да
допуск для судостроения	BV, DNV GL
общество классификации судов	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - DNV GL - Регистр судоходства Ллойда (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Да Да 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	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
- на входе - на выходе - для вспомогательных контактов - для сигнального контакта	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² 2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
- вверху - внизу - слева - справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 998 441 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



